

2

GABRIELIS CVNEI

MEDIOLANENSIS,

APOLOGIAE

FRANCISCI PVTEI

PRO GALENO IN ANATOME,

EXAMEN.

Cum Priuilegio.



VENETIIS,

Apud Franciscum de Franciscis Senensem,

M D LXIII.

GABRIELIS CANEI

MECHOLANDIAE

ALCOGOLIAE

FRANCISCA PUTEI

FRANCISCA IN ANATOME.

FRANCISCA

FRANCISCA



FRANCISCA

FRANCISCA & FRANCISCA

FRANCISCA

GABRIELIS CVNEI

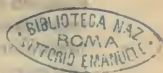
MEDIOLANENSIS,

APOLOGIAE

FRANCISCI PVTEI

PRO GALENO IN ANATOME,

EXAMEN.

Ad Franciscum Puteum.

ON illorum duntaxat qui me anatomen, Mediolani & Ticini docentem audiunt precibus, uerum & multorum Subalpinæ scholæ medicorum literis, uehementer roger, ut quàm scèdè tuâ pro Galeno in Vesaliû apologiam institueris, tibi significè. Immo Gabrielis Falloppij, & Io. Canani, & Petri martyris Troni, ac meâ

*Examinis
huius scri-
bendi occa-
sio.*

denique sententiam, sic tuo scripto inuocas, ut nostro quod ex publicis priuatisq; dissectionibus indies comparamus iudicio, prorsus stare uelis, nosq; tuorum conatuû & opinionum censores constituas. Fallopius sanè, priusquam superiori anno è uiuis magna studiorum clade discescit, anatomicis suis in lucem editis obseruationibus, mentem suam omnibus proposuit. Non obscure enim attestatur, omnium se illorum qui suis sectionibus adfuere, & quibus animi sui conceptus exposuit, iudicio, non in quibusdam tantum, sed in quamplurimis quæ à Vesalio in Galeno desiderantur, sententiæ Vesalij meritò iureq; acquiescere, ac pro illa, adeoq; ueritate, perpetuò stare. Dein si ipsius obseruationes diligenter expendo, non alius locus in quo Galenum contra Vesalium purgare studet, mihi occurrit, quàm quo Galenum etiam uariè increpans, in præcipuis duræ cerebri membranæ sinibus nullam arteriarum materiam profundi (non

rectè tamen) contendit. Præterea, quum is post renatam nobis anatomen, suis obseruationibus in multos annos præsis, hanc cum alijs quibusdam in Italia augere adnissus est, ubertim, & longè secus quàm tu, omnibus constare uoluit, quàm multa in corporis humani fabrica, à Galeno ignorata fuerunt, & præterita. Est enim illa tam locuples & uaria, ut ipsam sedulo propriis manibus perlustranti, semper aliquid noui offerat, quo Dei summi rerum opificis industriad solertiamque magis admiremur: utq; multa adhuc superesse uideamus, in quibus illam intelligere, & assequi non ualeamus. Cananum etiam, in eadem cum Falloppio esse sententia, tum ipse Falloppius scribit, tum Canani ipsius quam cum uesalio sæpius habuit familiaritas, tum horum non dissimiles in secando docendoque opiniones, coarguunt. Tronum quoque familiarem & conciuem meum, & omnes quos non solis libris addictos, anatomen aggredi scio, in eadem, qua Falloppius fuit, sententia uersari, mihi est perspectissimum. Quàm turpiter uerò & ridiculè te, ut Antonii Fossani in Vesalium (quod scilicet hic illius solitum aliàs questum, in Cæsaris Caroli & Regis Philippi aula non leuiter imminuerit) inuidiæ subseruires, inscitiamque tuam omnibus detegeres, tuis in Vesalium conuicijs dederis, ac quàm arti cui manus nunquam adhibuisti, præter rationem te ingesseris (quandoquidem nimirum ita cupis) nunc citra scurrilem tuam dicacitatem rabiemq; omnem aperiã. Quum itaque centonem nescio quem de medicæ artis inuentione coaceruas, tandemq; illam sic absolutam esse proponis, ut nihil in ipsa amplius inueniri, & illam non amplius augeri posse, tibi omnes tuo infelici ingenio meucienti persuades, illis sanè laudatissimis uiris iniuriam facis, qui hanc nouis optimisq; præceptis indies adhuc illustrent, & ueteribus incognita parumque rectè ab illis animaduersa, nobis subinde exhibent, ac etiam liquido commonstrant, quanta in illa adhuc requiramus, & de quàm multis, meritò ambigimus. Verùm, ut de uniuerfa aliàs medicina sileam, atque illam artis partem tecum modò expendam, quæ humani corporis fabricæ, cognitionem docet, ueritatem sanè, ac Dei opera deprimere obscurareque adniteris, quum hanc tam integrè à Galeno pertractatam asseris, ut post eius libros nihil magis expetere debeamus; quumque omnia calumniaris, quibus cognitionem illam post Galenum, à Vesalio exornatam auctamq; certissimo

nouimus

*Medicinam
ut neq; ana-
tomē à Ga-
leno esse ab-
solutam.*

nduimus. Quanquam enim Galeno communi omnibus præceptorum plurimum sumus deuincti, non tamen nos adeo ipsi addictos esse decet, ut in quibus humani corporis fabricam illud minus rectè uere ue tradidisse nobis constat, illi potius quàm ueritati Dei; operibus sit acquiescendum. Audax mehercule & magnum facimus fuit, medicis toti; orbi proponere, Galenum (quem ad nostra usque tempora nemo nec minimum quid in anatome deliquisse arbitratus est) humanum corpus nuper mortuum nunquam dissecuisse: & si forte is hominis ossa obiter conspexit, simiarum tamen potius, quàm hominum ossa descripsisse, & ad cerebri cognitionem boues, ad uteri autem & fœtus examen capras imprimis, nunquam verò hominis corpus, aggressum fuisse, ac denique in cæteris partibus simiarum, non autem hominum fabricam docuisse, & interim hoc summopere suis scriptis uoluisset cauere, ne cui illum humanas partes haud expendisse, aut non uidisse, suboleret. Vesalius paradoxum huius non abique summa seniorum ipso medicorum in uidia, & animi perturbatione, primus autor, suæ sententiæ potissimum robur inde sumpsit, quòd ex innumeris inter simiarum & hominum corpora occurrentibus undique differentiis, Galenus nullas cognouit, quàm quas citra sectionem, in integris corporibus unicuique licet animaduvertere. His multa Vesalius adiecit, in quibus Galenum neque simiarum, & longè minus hominum constructionem benè pertractasse, & partium usus subinde haud rectè expressisse, & immerito in plerisque ueteres accusasse, ipsumque uariis locis contraria docuisse, non raro com-monstrauit. Cæterum quum tu Galeno in hoc patrocinari studes, ac minimam sane eorum quæ nunc commemoravi partem, & illam quoque leuioris fere momenti assumis, in Galeno apud Vesalium prædicando, & laudando tibi nihil impendendum erat laboris, quum hic illum non anatomes tantum, sed & totius post Hippocratem medicinæ principem undique habeat, Galeni; (si quisquam modo alius) sit semper studiosissimus. Vti etiam ipsi anatomen in Italia docenti, nihil unquam prius extitit, quàm Galeni scriptis humanam fabricam, & illa quæ sectionibus comprehenderat, quo ad posset accommodare, & omnem operam in medium conferre, qua anatomici Galeni libri (qui tantum potissimum ue præceptore indigent) à quouis intelligerentur, & reiectis quorundam de anatome turpibus libellis, Galenus

*Locorum,
quibus Ga-
lenum ho-
mines secus
se perperâ
colligitur,
examen.*

lenus in hominū manibus in hac quoque artis parte uersaretur. Quando autem tu Galenum, hominum potius fabricam quàm simiarum docuisses & homines frequenter secuisse conniteris asserere, acruus sanè aliquis illarum differentiarum, quibus homo à simia longè discrepat, & quæ non nisi resectione discuntur, tibi erat in medium deducendus, & rationibus cur Galeni descriptiones in illis homini magis quàm simiæ quadrent, uenerat tibi demonstrandum. Quæ enim tu adfers huc ex Galeno loca, præterquam quòd multis argumentis mihi constat, illa Vesalium non latuisse, ipsius sententiam magis quàm tuam non paucis rationibus stabiliūt. Quamuis enim Galenus peropportune de piscium corde, & pulmonum in illis defectu, & oculorū in canceris situ & duritia, & aliarum quarundam quibus homo perinde ac simia à multis animalibus uariat partium, ideo meminit, ut humanæ constructionis modū clarius explicaret, nihil inde tamen posis cōficere, nisi ex innumeris tot differentiis, quibus per dissectionē tantum, nō externarū uerò sedium inspectionē, homines à simijs differre, Vesalius late diffusēq; cōmonstrauit aliquas Galeno cognitatas fuisse doceas. Quod adfers de digitorum pedis in longitudine differentia, & tendine, quo simiam priuatim donari Galenus asserit, parum profectò tuæ fauet sententiæ, & interim tuam anatomes ignorantiam prodit. Citra sectionem enim unusquisq; obseruat, simiæ pedis digitos longiores maioresq; quàm manus digitos esse: & qui pedis simiæ pollicis, non secus quàm manus pollicis, tria ossa sint uel motus occasione assignanda, nemo dubitat, sed quàm immerito Galenus inde coniecerit, hominem tendine septimi in Vesalij enarratione pedem mouentium musculi destitutum esse, ex illo debebas discere. Homini namq; perinde ac simiæ, musculus secundum fibulam uersus tibiam anteriora consistit, qui suo tendine ad os cubo comparatum reflexus, paulumq; lateascens, inibi cartilagine aut sesamino ossa donatur. Dein rursus teres redditus, homini quidem ad radicem pedis ossis, quod pollicem duobus tantum ossibus efformatum sustinet, inseritur; simiæ uerò, in primi pollicis ossis (quod dicto pedis hominis ossi mole neutiquā par est) cum tarso nexum implantatur, & utrisq; pedi sursum adducendo est accommodus. Quia autem Galenus, aliam pollicis simiæ, quàm hominis obseruauit esse rationem, illo tendine hominem destitui, citra huius dissectionem, malè est imaginatus. Hic mul-

tas hominis cum simijs in musculis digitos pedis mouentibus differentias, quæ Galenum hominis musculos non uidisse arguunt, in medium ferrem, dissentientiumq; de illis Galeni locorum mentio à me institueretur, nisi tam horum omnium uidereris ignarus, tamq; leuiter in Vesalij scriptis uersatus, ut adhuc nescias Hippocratem, acromij seu summi humeri nomen, nunc ad exteriorem scapulæ processum cum sua appendice, nunc ad processus illius cum clauicula articulum, nunc ad sedem qua is habetur aut consistit, nunc uerò uelut ad medium quo clauicula scapulæ colligatur (ut ea scilicet quam tractabat res potestabat) in hominibus appellasse, & alia animalia summo humero priuasse. Vnde profecto occasionem Galeno obuuisse certissimum est, quòd simiam hic ab homine differre, fuerit male suspicatus. Quum enim ille in simia clauiculam, & huius ad exteriorem scapulæ processum coarticulationem, quoq; inueniret, ob Hippocratis (qui capras quidem, boues, equos, oues, lepores & asinos, non autem simias, ab hominibus in hac corporis parte distinguebat) orationem, parum rectè hic tertium os desiderasse uidetur: itaq; parum laudabili illa coniectura, quam tu modo adfers, se homines non secuisse, satis comprobatur. Citra sectionem omnibus in propatulo est, in quo simia ab homine in cruribus erigendis, aut in genu extendendo differt, uerùm dissectione deprehenditur, qua in regione musculi quibus tibia mouetur, carnei esse desinunt, & quam ipsorum tendines formam habent, & ubi uerè inferuntur. Quum itaq; in his, & in alia hic musculorum historia, insigne inter hominem & simiam sectione deprehenditur discrimen, cumq; Galeni descriptiones simiæ, non autem homini quadrent, & is nullius aliàs differentiæ, qua homo à simia uariaret, hic meminit, certo certius est, Galenum citra sectionem duntaxat, in poplitis flexu productas longius insertiones, quæ oculis in integro corpore subsunt (uti Vesalij est sententia) statuisse. Quando inquis Galenum astruere femoris caput obliquius coxendicis acetabulo in simijs quàm hominibus committi, docendus es, quadrupedibus & alibus quoq; caput femoris, quod coxendici articulatur, nulla fere longa ceruice extra femoris totius rectitudinem donari, breueq; omnino interuallum inter magnum trochanterem, & caput illud occurrere: quum tamen homini caput id à trochantere illo plurimum distet, ac transuersum ueluti collum seu ceruicem

cem inter hoc & trochanterem, insigni sanè discrimine & usu, in homine obseruemus. Dein discendum quoq; tibi est, simiæ femur, etiamsi in ceruicis longitudine mulò magis femori humano, quàm uitulino aut ouillo sit comparandum, aliorum tamen quadrupedum femore obliquius esse, & magis humano femori, quàm quadrupedum, posse assimilari. Adeò, ut ad reliqua quadrupeda & aues facta comparatione, Galenus simiæ femur coxendici obliquius committi potuerit quidem asserere, instituta uero ad hominem similitudine, nequaquã. Immodò quū hic Galeni sermo homini rectius femur quàm simiæ tribuit, is sanè liquido attestatur, Galenum femur humanum sectione nunquam exanimasse; imprimis quum hic dicere nequeamus, transuersam, ut sic loquar, humani femoris ceruicem, cum obliqua magisq; recta simiarum femoris ceruice, Galenum hic comparasse. Simiæ calcem hominis calce angustiores esse, nemo non absq; sectione animaduertit, sed musculi suo tendine in planta simiæ dilatescentis fabrica, & tendinum calci insertorum inter se coniunctio, & substantia, solis dissectionibus comprehenduntur. Vnde etiam haud mirum, si Galenus ueteres qui in hominum dissectionibus se occupabant, hic immeritò arguat, quòd tendinem quendam per calcis posteriora ueluti in sinu quodam incedentem, sub pedis cute in planta dilatari non scripserint, quodq; primi & secundi pedem mouentium musculorum tendinem, non citra ullam cum quarti musculi tendine unionem, calci docuerint inseri, & quòd deniq; quartum musculum adhuc carneum, suam insertionem moliri, non explicuerint. Quum enim illi, quæ in hominum sectione in iam dictis musculis sunt obuia, memoriæ prodidissent, Galenus tamen ipsos ideo errasse perperam existimauit, quòd hæc secus in simijs, quàm illi uerè enarrauerant, se habere obseruaret; assatim insinuans, qui hos musculos, ut neq; calcis os, in homine nunquam sectione examinauerit. Musculorum qui simiæ & hominis nates constituunt, Galenus nullum aliud discrimen docuit, quàm quod cuius citra sectionem in podicis anie coopertione, innotescit. Quòd si forte eiusmodi musculorum in homine longitudinem & tumorem sectione Galenus deprehendisset, in ipsorum numerum, perinde ac hic passim in olsium natura, simiæ potius quàm homini suam orationem, haudquaquàm accommodasset. Neq; etiam ueteres argueret, quòd musculum ignorauerint, quem ipse à coxendicis

osis interna sede ad superiores lumborum uertebras in simijs, non uerò in hominibus, pertinere animaduertit. Sic quoq; in discrimine, quod in sexti & septimi femur mouentium muscutorum insertione, & tendinum natura & coalitu uisitur, suam orationem nò solis tantum simijs (ut hic alia multa taceam) conuenire uoluisset. Idem de simiarum pollice, tibi erat colligendum; quanquam enim Galenus hunc simiæ minorem multò, quàm homini obtigisse citra sectionis beneficium animaduertit, non ideo tamen in tendinum tertios digitorum articulos flexentium explicatione, crassiorẽ tendinem pollicis, quàm minimo digito ascripsit, & discrimen minime expendit, aut uidit, quo hominem hic à simia per sectionem insigniter uariare nouimus. Si Galenus differentiam, quam in lumborum uertebrarum numero posuit, & quæ à Vesalio rectè est animaduersa, non potius ueterum numero, & lumborum in simijs longitudinis, quàm hominis sectione, reperisset, is sanè ueteres non immerito accusaret, quod processum quandam in lumborum uertebris præterissent, quo simiæ & canes, non uerò homines donantur. Vt etiam non decimam thoracis uertebam supra infraq; suscipi, ut scilicet in simia sit, sed duodecimam dixisset. Dein (ne quid dicatur de musculorum in lumbis illo discrimine, quo Galenum ueteres ignorantia inuolare, paulo ante significabam) is si hominis uertebras uel obiter uidisset, posteriorum & transuersorum processuum earum uertebrarum quæ in lumbis occurrunt, ductum incessumue non ut in simijs (secus nimirum longè quam in hominibus) se habent, descripsisset. Quando Galenus uenam quæ pari aut coniuge carens, nobis appellatur, alia sede in homine, quàm in simijs & canibus exoriri tradidit, se nunquam hominem secuisse, uel inde constat, quòd in uenæ illius exortu (qui supra cor & extra cordis inuoluerum occurrit) inter hominem & illa animalia, nullum spectetur discrimen. Magnæ differentia, quibus caprarum & uaccarum uteri, à muliebri utero in situ, forma, cornibus, tunicis, acetabulis alijsq; quibusdã insigniter uariant, si quid sanè aliud, liquido ostendunt, Galenum hunc nunquam inspexisse. Et quum caprarum uterum muliebri utero similem esse sibi ob unicum qui ab illis ferè editur foetum, persuasit, non mirum si discrimen aliquod inter simiæ aut canis, aut suis uterum (qui plures plerunq; foetus continet) & mulieris uterum esse merito censuerit. Insignis illa differen-

tia, quæ canes & simia ab homine in illo ipsorum pulmonis lobo uariant, qui sub cordis inuolucro inter membranas thoracem diuidentes, cauam uenam manus instar concinnè amplectitur, in causa profectò est, quòd Galenus lobum illum à ueteribus, hominum corpora dissecantibus prætermisum & ignoratum fuisse, iniuria contendit, tantum abest, ut magnum loborum fibrarumue pulmonis discrimen attestaretur, Galenum homines secuisse, horumq; fabricam descripsisse. Ac proinde, quum in tam uaria & multiplici undiq; hominis ad simiam, & ad uaccarum uterum, & ad bouinum cerebrum differentia, Galeni descriptiones homini non conueniant, quid inde possis concludere, quòd libri de Partium usu, de hominibus, non uerò de simiis (quemadmodum sanè libri de Venarum, Arteriarum, Neruorum & Musculorum sectione) sunt inscripti? Idem fatendum est, de exiccatis cuiusdam latronis in agro relictis cadaueris, & alterius humani corporis ad Nili ripas reperti ossium, quam Galenus sibi obtigisse miraculi cuiusdam instar ait, inspectione, quum is non hæc, sed simiarum ossa nobis undiq; describeret. Quod sanè haud euenisset, si aliquando Alexandriae hominis ossa, perinde ac passim simiarum à Galeno domi ac quum scriberet, fuissent pertractata, ipsiq; occasio illa, ad quam omnes hortatur, absq; falsæ similitudinis persuasione, contigisset. Si namq; cum singulari sua in simiarum sectionibus peritia, hominum corpora ipsi quantumuis raro etiam secare (uti nobis modò simiarum) licuisset, innumeras sanè illas differentias haud quaquam reticisset, quibus hominem à simia distare, Vesalius per solas resectiones didicit. Dato itaq; post hac operam, ut ex hominum simiarumq; sectionibus, differentia hæc non amplius te quoq; lateant, ne scilicet Galeni locis tuæ sententiæ contrarium prorsus affirmantibus, ueritatem cum magno dedecore tuo, post hac impide oppugnes. In recensendis ossium & cartilaginum ad se inuicem constructionibus, Vesalij scopus fuit, rationes cur non uno osse homo efformetur explicare, uariosq; contextuum ossium usus pertractare: dein additis formulis, quibus ossa committuntur, media & beneficia quibus formulæ illæ hærent, subiungere, seseq; quo ad posset Galeni sententijs, quas saniores esse arbitrabatur, quasq; undiq; interpretatus est, accommodare studuit. Quamuis igitur Galenus in initio libri de Ossibus, ad synarthrosin seu coarticulationem retulisset suturam, harmoniam & gomphosin, quia ta-

*In ossium
ad se inuicem
constructionibus
examina-
ta.*

men sex costarum cartilagine ad pectoris os, & brachialis ossa inter se, & postbrachialis ossa ad brachiale, & fibulam ad tibiam, & talum ad calcem, & calcem & navii comparatum os ad tarsi ossa, & hæc ad pædij ossa (ut quædam alia taceam) per synarthrosim in illo libro passim in privatis ossium descriptionibus, committi docuit, hæcque omnia neutiquam futura, aut harmonia, aut gomphosi, Vesalio construi uidebantur, is sanè maluit synarthrosim ad illos articulos referre, qui obscurum edunt motum, & lævibus & lubricis cartilagineve obductis superficiebus non secus quàm articuli manifestum motum edentes, exstruuntur. Omnes enim illi nexus, præter primæ costæ ad pectoris os unionem, quos iam synarthrosi Galenus componi, innuebat, neutiquam futura & harmonia & gomphosi, ut pote omni prorsus motu destitutis, conficiuntur, sed dictis constant superficiebus, & partim enarthrosi, & partim arthrodia, & partim gynglymo componuntur. Tu interim, ut Galenum sibi concordem esse ostendas, harmoniam non ad deficientis in lineæ imaginem futuræ, formulam, sed cum arthrodia, quæ planis & lubricis superficiebus motus gratia perficitur confundis, parum inter lineam & superficiem distinguens. Dein gomphosim ita patere uis, ut ad enarthrosim, hoc est formulam quæ manifeste caua unius ossis superficies, protuberantem alterius ossis superficiem excipit: idque superficiebus cartilagine obcrustatis, & ad motum nunc obscurum, nunc euidenter conformatis. Mirum quodd non eadem opera (ut uidelicet omnia ocys perturbes) futuras in dictorum ossium cartilaginumque nexibus inibi reperiri esse ue effingis, ubi illi mutuo sese suscipientibus & subeuntibus superficiebus adeoque gynglymo constituuntur: quum nimirum futuræ mutuo quodam ingressu, mutuaque admisione componuntur. Neque etiam te pudeat, hic Vesalium accusare, quod omnes hæcenus dictos ossium cartilaginumque nexus, quos ad synarthrosim refert, sola arthrodia seu planis tantum superficiebus exstrui censuerit, quasi non & multas enarthroses, & fere gynglymos, in illis descripsisset. Placeas interim tibi quantum uoles, quum fibulæ ad tibiam, & tarsi ossium ad navii comparatum os contextus (qui planis & lubricis superficiebus ad se inuicem componuntur, & non nisi ligamentorum musculorumque beneficio hærent) ad harmoniam reponis, non sis tamen ob Galeni locum ex secundo de Partium usu libro abs te adductum, & ueriori in alijs libris Galeni sententiæ non

admodum cōgruentem, tam amens, ut omnia brachialis ossa inuicem eiusmodi planis superficiebus, aut (ut tu inepte loqueris) simplicibus lineis, coarticulari certes, aut existimes. Miror (etiā si forte tibi enarthrosim cum gomphosi confundere permittere) qui tam obiter in corporis fabrica sis uersatus, ut postbrachialis ossa tum brachiali per gomphosim necēi arbitreris, quū hic nullus insignis profundusue occurrit sinus, uti neque eductum longē tuber, adeoq; manifesta enarthrosis. In costarum ad uertebras articulationibus, nemo, quōd sciam, obscuros motus, & ynarthrosim tecum immeritō ac contra Hippocratis in libro de articulis sententiam, constituit, neque Galeno unquam in mentem uenit costarum inibi articulos, uti neque illos, qui ad pectus pertineant & ad enarthrosin a Vesalio reponuntur, clauium ritu infigi aut coartari. Quū uerō harum articulationum aliquam, Hippocrati *κνικλομοι* uocari, imperitē significas, tibi constari debet, nō primam solā costam aliter quā quinque ipsi succedentes, ossi pectoris citra omnem motum uniri, sed neque de illo costarum ad pectoris os contextu, Hippocratem loqui. Huic enim sermo est, de clauiculæ cum pectoris osse articulatione, dein non de clauiculæ ad pectoris os manifesto aut exiguo pertractat motu, uerū de illo, quo clauicula simul cum pectoris osse ueluti secundario agitur: quem ab illo iure distinguit motu, quo clauicula simul cum scapula mouetur. Si namque motum clauiculæ, quem illa ad scapulæ superiorem processum obtinet, cum illo conferre uelimus, quo clauiculæ caput in pectoris ossis sinu mouetur, certum est hunc, qui ad pectus spectat, illo longē esse manifestiorē: constatq; discrimen illud, quod inter duos illos motus conspiciamus, affatim cum diuerso ossium contextu arguere, qui euidenter motum ab obscuro nos deceat in ossium ad se inuicem constructionis disciplina interstinguere. In qua non illorum motuū, qui alterius partis motum ueluti secundariō sequuntur, habenda est ratio, etiā si tu interim dentes ad maxillarum motū agi, pueriliter nunc contendis. Mirum profectō, quod non pari ratione ossium appendices, & futuras & ueras harmonias cum suis in quibus consistunt partibus moueri adducis, ut iam tandem neque ulla ossium unio, neque ulla constructura aut commissura, motu destituatur, sicq; omnia in arte ruant, & semel undique per turbentur. Illic ubi Galenus ob Hippocratis orationem, qua dorsi uertebræ in ulteriores ipsarum parte ad cardinū motum cō-

mitti

mitti dicuntur, gynglymon in uertebriis recipit, monendus sane post ueram uertebRARUM ad se inuicem articulationē descriptionem, erat lector, Galenum ad gynglymī compositionem inibi quatuor, quæ ab inuicem distant, & proprijs formulis constituuntur articulationes, & tria simul ossa recipere. Vti etiam Vesalius scripsit Aristotelem ad suam gomphosin, tria simul ossa accommodasse, quæ duobus asseribus speculo uno commissis assimilatur, & in bifulcorum tali cum tibia & calce compositione, eleganter continuo quasi articulo, & non interrupta medijs ossis superficie spectatur, pulcherrimamq; supra & infra gynglymon conficit. Interim tamen Vesalius, uertebRARUM ad se inuicem compositionem, ad illorum cardinum, qui ab ipso proponuntur, & duobus tantum constant partibus unoq; aded articulo, imaginem referre nequiuit. Et quum in suo anatomicarum Falloppij observationum examine, duos qui ex tribus distinctis partibus conflunt cardines, sibi proponit, & ad unam gynglymon plura ossa, & plures cardines nititur admittere, illam tantum ex omnibus uertebRAM in exemplum se posse ducere significat, quæ supra infraque suscipitur, ostioq; quodammodo assimilari potest, quod processu tubere uel uno superiore tanquam masculo, in superioris liminis sinum ac ueluti foeminam ingreditur, & inferiore tubere in humilioris liminis foueam in articulationis, non uero mutuae admissionis & ingressus mutui modo subit. Ac proinde, si tu quicquam habuisses, quo autorum mentem hic assequi possimus, aut rationes quibus illi insistant, nobis confingeremus, id erat in medium depromendum, & non ridiculè inferendum, haud esse absurdum ad unius articulationis formam, tria concurrere ossa, quum plures dentes maxillæ infigantur: quasi omnis simul dentium cum maxilla compositio, unica esset gomphosis, & quasi non singulis dentibus, singulæ suæ essent constructionis formulæ, duorum ueluti tantum ossium contextu constructæ. Ex hæcenus dictis, uti etiam undique ex Vesalij libris, abundè constat, qui is symphysem, utpote nullo prorsus motu præditā, ad synarthrosin, cui motum obscurum assignat, nunquam (etsi immerito id ipsi imponis) reuulerit. Immo, nisi hæc in osse uel referētis ossiculorū ad se inuicem contextu, & in pube, & in ossium quæ sacro ossi committuntur, & sacri ossis ossium ad inuicem structura, & alibi in diuersorum ossium concursu locaret, illam penitus ab ossium commissuris ideo reijceret, quod symphysis, quam in appendicē compa-

compactione & illis sedibus in quibus unum aliàs os in pueris pluribus ossibus constare vulgatum censemus, non magis compositione aut unio sit, quàm unius cuiusque ossis omnes propemodum sedes. Cæterum, quum tu neglectis in secundo de Partibus animalium Aristotelis, & Galeni in secundo de Administrandis sectionibus, locis paruum & fortassis hic corruptum deprauatumque Galeni de Ossibus librum ita uis sequi, ut symphyisin uelut genus esse cupias ad omnes nexum, qui carnis, aut ligamenti, aut cartilaginis beneficio, aut proprii contextus formulæque occasione hærent, tibi sane eiusmodi constructionum exempla erant adducenda, & symphyises commemorandæ, quæ suturarum & harmoniarum, ac propemodum gomphosium ritu, propria constructione firmentur, ac hæreant, & aliæ, quæ articulorum motus gratia extructorum modo, musculis, tendinibus, ligamentis, & alicubi uelut cartilagine, perpetuo compingantur. Vesalius namque (& merito quidem) huiusmodi ulla symphyises cognoscere se negat. Idem de molliorum & durorum ossium ad se inuicem contextu, quem Galenus in libro de Ossibus eodem loco proponit, tibi erat commonstrandum, ueræ illius quam supra scripsi appendicum, & plurium in pueris ossium compositionis, haud immemori. Cæterum quum hæc neuiquam præstare queas, promptum collectum est, quàm pueriliter ac dialecticè symphyisin summum quoddam genus constituas, illique subiicias, quod ad omnem ossium ad se inuicem, simul compositionem, uenit referendum. Veteres dissectionum professores, quandam capitis figuram statuerunt naturalem, & alias plures monstruosas, quarum Galenus cum Hippocrate tres quidem admittit, quartam uero quæ caput latius quàm longius haberet, abnegans, illam haud posse consistere ostendit. Vesalius hæc explicans, se unum aut alterum amentem & monstruosum alias hominem spectasse addit, cui caput esset à dextro latere ad sinistrum longius, quàm ab occipitio ad frontem. Verum interim, capitis illius futuras a se uisas neuiquam asseruit: & quum innaturales monstruosasque omnes figuras a Galeno descriptas, in cimiterijs rarius occurrere significat, nec illarum futuras ab ipso obseruatas, satis colligitur: ut etiam mihi constat ipsum (etiamsi futuras variè uel in senibus deesse, aut non apparere nouerit), illas non uidisse. Ego sanè, ne quid de monstris illis Alpes prope Villacum, & vestræ quoque passim inhabitantibus, & infinitam figurarum speciem ostendentibus adferam,

In capitis figuris.

ram, Germanorum & Heluctiorum militum aliquos expendi, quibus caput latius, quàm longius hinc forte exitit, quòd Germanorum in dorso quum in cunis seruantur, incubitus, capita ipsorum plerunque in occipitio comprimit, quodque ideo quibusdam latitudine longitudo monstruose compenatur: etiamsi forte interim suturarum nusquam occurrat discrimen. Quando autem te hic pulchrè cum Galeno rhethoricari existimas, leuiter expendis, quòd in monstris naturam saepe moliri cernimus: perinde scilicet ac si transpositis caluariæ futuris, naturæ arduum esset, duram cerebri membranam superioribus quibusdam caluariæ sedibus itanectere, ut illam alias lata superficie, in nonnullis caluariæ basis regionibus, adnasci uoluit: utque hanc superioribus etiam sedibus commisit uasculorum quorundam sparsim secundum suturas proprijs foraminibus perreptantium interuētū, & illis isuper foueis aut sinibus, quos Vesalius terebratione caluariæ interdum periculosam reddere cōmonstrauit. Videris hic (cui nihil interest, an aures an nāres apud Galenum legas) ex vera hominis fabrica ignorare posticam cerebri sedem magis, quàm ipsū cerebellum in posteriora vergere, & olfactus organa, & oculorum neruos ex cerebri basi, ac veluti ex medio inter dexterū & sinistrū latera regione, non autem ex illis quæ frontem tangūt sedibus pullulare, & nullū denique neruum in caluaria oriri, qui non ante occipitij ossis foramen, quo dorsalis medulla labitur, initium duxerit, tantum abest, ut illorum ortus ad posteriorem cerebelli sedem, referri a nobis aptè possit. Præterquàm quòd conueniēte a Vesalio ostenditur, cerebrum haud aliqua peculiari forma, (perinde fere ut neque pulmonem, & iecur & liēnem) eguisse, sed ad accumbentium cerebro partium necessitatē formam ipsi a natura esse accommodatam. Ab eo tempore, quò Vesalius veram ossis cuneo comparati historiam nobis tradidit, varias uididi, ideo quod Galeno non acquieuerit, obortas sententias. Syluius enim foramina illa, & spongiolam ossis structuram, quibus ad pituitam colandam Galenus naturam ea in ossis sede cui glandula pituitam excipiens veluti in thoro aut lectulo insternitur, usam sorbit, Vesaliū nolle uidere, contendit. Fuchius verò & Syluii discipulus, qui præceptoris rabiem retulit, spongiolam speciem inibi Galenum nē somniasse quidem asseruit, & uoce cribri in cunei vocem apud Galenum libro nono de Partium usu mutata, parem Vesalio cum Galeno statuūt esse sententiam,

*In pituita
per cuneos
paratum os
transiit.*

Vesalijque omnia, corporis humani fabricæ respondere affirmât. Hispanus porro quidam, qui mire sibi placens eandem quam tu in ueritati obliſtendo prouinciam aſſumpſit, Vesalij deſcriptionem ſententiamque recipit quidem, verum miratur, illum adeo eſſe negligentem, ut cum cuneo aſſimilatum os, primum, ſecundum, tertium & quartum paria neruorum cerebri, & arterias quaſdam uarijs foraminibus tranſmittit, inſigni que rima a petro ſo temporis oſis proceſſu dehiſcit, non arbitratus fuerit, foraminum illorum gratia, id os, cribrum referens a Galeno per opportune nûcupatum fuiſſe, & Galenum uoluiſſe per illa foramina rimamque pituitam deſluere, non uerò, per foraminula, quæ alij in glandis pituitam excipiendis ſede, Galenum male aſſequentes conſingunt. His tu modo accedis, Syluij ſententiæ in paruis foraminibus acquieſcens, ſed antra illa quæ in natu grandioribus cuneo comparato oſi Veſalius tribuit, & quæ Galeno (uti etiam in bobus & ouibus non conſpiciuntur) fuerunt incognita, modis omnibus illam colaturam, quæ ueluti per ſpongiam fieret, ſcludunt. Sapias itaque hic cum Syluio quantum uoles, me interea, uti & Veſalium, parua illa foramina in quouis tandem animali latent, quibus per os cuneo comparatum, pituitam ueluti ſpongiam quadam colari aſſeris. Atque ita Fuchſij & Hiſpani illius & Veſalij ſententiæ accedo, hoc eſt, per foramina neruos & arterias tranſmittentia, & dictam nuper rimam, manifeſtò pituitam deſluere, exiſtimo: ac in oſſe continua ſquamma & in interiori & exteriori ſuperficie, illa parte qua glandula pituitam excipiens continetur, efformato, neutiquam viſum fugientia requiro foramina: quàm tam manifeſti & patentes meatus, pituitæ deducendæ in cerebro & dura tenuique cerebri membranis fuerint procreati. Verum Fuchſij ſententia, qua is huic meæ opinioni, Galeni mentem uult eſſe conformem, à Veſalio inde reprobatur, quòd tam diffuſè Galenus fruſtra & præter rationem, veteres in pituitæ per ſpongiam tranſcolatione, reprehendit: quodque Fuchſius commemoratos in ipſo cerebro a Galeno meatus ad quosdam oſis cuneo aſſimilati ſinus male refert. Vnde, ſi Hiſpanus, qui tua & Syluij foraminula, (uti prius ſignificauimus), merito non cognoscit, illum colandi modum, quem Galenus propoſuit, ſedulo expendiſſet, non ideo os cuneo comparatum, cribrum aut ſecundum Galeni mentem ſpongiam aſſimilaſſet, quòd peculiaribus illis quæ priuata tranſmittunt corpora foraminibus, ſit peruium. Veſalius antra illa, quæ

quæ ossi cuneum referenti insunt, ad ossis leuitatem sic extructa arbitratûr, ac illæ cauitates quæ homini in frontis osse ad supercilia occurrunt, & in cornutis animalibus ad cornuum radices, & bobus in illis insuper partibus spectantur, quibus cornua unguium naturam referencia firmanitur & stabiliuntur. Et quum Vesalius, harum cauitatum (nisi etiam musicorum instrumentorum cauitatis ritu, sono sint accommodæ) alium ignoret vsum, ipsumq; ideo reprehendas, tuum erat alium, si quem habeas, nobis indicare, & uel minimo, quod nusquam alioquin facis, artem ornare. Quum narium ossa hic nominas, & de octauo capitis osse sermonem uideris instituere, erat tibi distinguendum, num tertia in cauitatibus quæ oculos complectuntur, enumerata ossa, & quæ in horum medio consistunt tenuia & uelut spongiosa ossicula, octauo capitis ossi adnumeret. Vt ut sit, constat hoc os a quibusdam ob cribri coli uel imaginem cribri forme, & rursus ab alijs ob spongiæ cum illo comparationem; spongiæ forme, nuncupatum fuisse: Quia uerò in caluariæ cauitate; planis duabus extruitur superficibus, cribri aut coli in modum concavis, & perforatis, & ne utique spongiæ, aut pumicis, aut effracti ossis modo asperis, & inæqualibus, & externæ ossium superficiei in substantia non respondentibus (ne quid de rectorum ipsius foraminum incesu dicam) uisum inquam forte alicubi Vesalio fuit, hoc os cribro opportunius, quàm spongiæ comparari, & raris illis spongiosisque ossiculis in narium summo obuijs, spongiæ similitudinem ascribere. Quum autem tu hanc sententiam, ueluti de re quapiam insigni prætractans, studes deprimere, præterquam quòd ueram octauum huius ossis historiam è medio reijcis, & ossiculorum illorum naturam ignoras, parum profectò expendis, te capitis sedi qua os istud còtinetur, illa Galeni accommodare, quæ in sermone pituitæ expurgationem prætractante, ossis cuneum referentis basi, ab ipso contra veterum placita rei que adeo ueritatem, ascribuntur. Dein tam perfusctoriè Galenum legis, ut existimes octauum capitis os tam molle substantia esse, ut mollioris spongiæ in modum a natura subinde tanquam manû quapiam comprimatur. Quamquam enim Galenus colandi per spongiam rationem, in ossium historia ubicunque tandem exprimit, non tamen spongiosam quæ ab ipso hic proponitur fabricam, non minus dilatari expandi uel, aut comprimi existimauit, quàm raros illos lapides consistentiâ mutare uidemus, quibus in cisternis aquam colari nouimus.

In octauo
capitis osse.

*In meatib.
pituitam in
cerebri cor-
pore deduce-
tibus.*

Insuper quum de quatuor Galeni meatibus pituitam in cerebri corpore substantia ue deducantibus agis, memor esse debebas discriminis illius, quo uituli & oues ab homine in olfactus nobis vocatis organis plurimum uariant: quum scilicet illa homini neu tiquam sint perforata, longisque meatibus peruia, & minus pituitæ ductus canales ue censeferi possint. Vti etiam meatus ille, qui illis animalibus tam conspicuè ex media longitudine canalis, qui ex tertio cerebri ventriculo, in quartum pertinet, ad glandem cerebri pituitam excipientem fertur, in hominibus vix unquam est conspicuus: tantum abest, ut Vesalius hic undique Galeni sententia concordem esse, merito censeas.

*In maxilla
rū inter ho-
minem &
simiam dif-
ferentia.*

Quando de maxillis tibi est sermo, examina quàm in opportunè Galeni uerba adducas, quum scilicet secus omnino quàm tu interpretaris, sonent. Galenus enim (ut res quoque se habet) mox post hominem simiæ breuissimam inter cetera animalia maxillam obtigisse docet, tu contra homini longiorem, quàm simiæ tribuis: & Vesalius tam in partibus aialium quibus adunca nō obtigerunt rostra, cognoscendis rudem existimas, ut utrasque maxillas non eandem in ossium structura longitudinem sortiri, ipsum asserturum metuas. Elaborato itaque, ut adductum abs te Galeni locum intelligas, & dein ipsum in illorum locorum numero habeto, qui Galenum homines non secuisse liquido arguunt. Si enim Galenus differentias quæ in superioris maxillæ futuris inter simiam & hominem occurrunt, æquè sectionibus obseruasset, atque citra has maxillarum longitudinem ipsi liquit expendere, profectò simiæ maxillam non potius nobis, quàm hominis descripsisset. Est autè hoc quod dico obuium ex futuris quæ secundum caninos dentes in externa maxillæ sede, & secundum inferiores orbitarum quibus oculi continentur regiones in simijs ac canibus, non uero homini bus prorrepunt, & à Galeno explicantur.

*In illarum
soliditate.*

Quando Galenum rectè superiorem maxillam, eo quod non mouetur, solidam statuisse, & inferiorem cauam & medulla, ut ad motum magis sequax reddatur, præditam, asseruisse significas, non oportebat sanè te manifestissimas cauitates illas ex naturæ historia reijcere, quæ ad superioris maxillæ ossiumve ipsius læuitatem conducere, & maxillam cauis ex cera fulsis imaginibus similem reddere, Vesalius uerè ostendit. Si is (ut & illorum, quos ego noui, nullus) inferiore adolescentis maxillam coctione nunquam in duo ossa, quemadmodum scilicet in uitulis & agnis fit promptissime, dissolui, aut diuisam

*In inferio-
ris maxilla
ossium nu-
mero.*

diuifam in cemeterij reperiri confpexerit, quorfum uis illum auctorū gratia fecus atq; res habet atteltari? Immo, gratiæ Vefalio funt dandæ, quòd appendicum rationem, & caufam cur unum ali quod adulti animalis os, in foetu, aut in prima omnino ætate ex pluribus ofibus conformari arbitramur, explicatè defcripfit. Atque ita ut in adultis, appendices ab ofibus non diftinguimus, & in uno offe plura non enumeramus ofla, fic quoq; inferior maxilla, unius tantum ofis uice, eft habenda. Sedes enim cartilaginea in puerulorum mento occurrens, illa eft, in qua uniuersum maxillæ os, in offeam naturam nondum plenè coaluit, ad illum fanè modum, quo in iuniorum animalium uertebreis, cartilagineas fedes obferuamus, quæ quum coctione abfcedunt, plura in uertebreis ofla præter ipforum appendices (etiãfi Galenus hæc nunquam enarrauerit) commonftrant. Vti etiam Galenus, iuniorum animalium illas fedes cartilagineas non defcripfit, quæ os altero facri ofis lateri commiffum, in tria ofla (quæ fedibus quibus priuata nomina tribuimus haud congruunt) per coctionem refoluunt. Perinde fcilicet, ac cartilaginee linea fecundum foraminis occipitij ofis, quo fpinalis medulla fertur, pofteriora, in uitulis, ut et pueris tranfuerfim repens, & pluralitatis ofium occafionè dans, à Galeno non eft explicata. Quam uerò tu in his omnibus naturæ perfpectam habeas induftriã hiftoriãq; , inde patet, quòd perperam niteris ex Galeno colligere, occipitis os in plura ofla futurarum interuentu, procul ab omni Galeni fententia, efle diremptum. Licet Galenus neruos dentium radicibus applantari dixit, non ideo ab illo (qui dentes folidos aliàs conftituit) ea *In dentibus,* cauitas commemoratur, quam in quouis uiuentis etiam hominis dente obferuamus. Quum illa fcilicet fecus longè quàm tu exiftimas, in hominibus, ut & in bobus, ouibus, & canibus, fit manifefiffima, foramenq; nos lateat, per quod neruus in illam illuc ufq; fertur, ubi ipfa etiam extra maxillarum ofla, & fupra ipfas adeo dentium radices, eius quem Vefalius ipfi tribuit ufus gratia, confiftit. Quando autem inferi, pro adplantari, in Galeno interpretaris, non minus immerito dentes inde cauos efle arguis, quàm fi in tibiam aliudue os implantatos infertosq; tendines, in amplum ofis finum quo medulla extra fungofam ofis fubftantiã continetur, ferri, & eiufmodi finum gratia tendinum extrui afsereres, nullamq; infertionem abfq; cauitate in extuberantibus aliàs infertionum caufa proceffibus, fieri exiftimares. In explicandis de-

tium radicibus, nihil cōperio Vesalium in Galeno requirere, nisi inde forte diferimen aliquod inter ipsos ideo statuas, quòd non omnibus unius maxillæ molaribus, eandem omnino radicem magnitudinem, & numerum pariter, Vesalius meritò cōmmemorato. Molaribus enim, qui caninis dentibus sunt cōtermini, minores paucioresq; radices obtinunt, quàm molaribus, qui his introrsum succedunt, moleq; prioribus grandiores amplioresq; spectantur. Et quū quinque molares homini ex quocunque latere, aut quavis in parte, prouenerunt, horum intimus seu quintus radicem magnitudine, & interdum etiam numero, à quarto & tertio molaribus (& si Galenus nihil eiusmodi in una quinque molarium serie indicet) facile vincitur. Galeni quidem est sententia, caluariæ foramen, quo uisorius transit neruus illo amplius esse, quod secundo pari neruorum, & non exiguæ unà tertij paris portioni uiam præbet, Vesalius autem hoc foramen, non simpliciter solum illo amplius esse docet, uerùm etiam id duplo primi paris foramine amplius existere, admodum uerè scripsit. Neq; est quod hic cariosas ipsi obijcias caluarias, quum in nuper mortuis corporibus hac Vesalij opinione, nihil sit manifestius. At non mirum est, Galenum hic Dei industriam leuiter assequi, quum per hoc foramen secundo pari transitum præbens, cerebri pituitam delabi, ignorauerit, minusq; multò sciuerit, quàm magnæ arteriæ per hoc foramen iter præbeatur: quæ ab illa pullulat, quam per ossis temporis foramen, in caluariam pertingere nouimus, quamq; Galenus post reticularis sui plexus formationem, pari quæ caluariam subiit magnitudine, ad cerebrum ferri, contra omnem rei historiam, tradidit. Præterquam igitur quòd caluariæ hic non osecitanter tibi ueniunt obseruandæ, multa sanè hic erant ex Vesalio tibi prius perdiscenda, quàm ueritati obsistens, falsis dogmatibus tuendis, te omnibus irridendum proponeres. Quanquam interim Galeno nonnulla imponas, quæ procul ab illius sunt sententia, is nunquā in hac tua tractatione, processus aut portiones temporis ossis, quæ re uera petræ sunt comparandi, & magnam auditus organi portionem constituere nunc nouimus, à temporum ossibus nō distinguit: & quanquam Galenus tertij & quarti parium cerebri neruorum exortus secundum aut iuxta illos lapidosos processus consistere scribit, neutiquam ideo illa paria (quibus cunco comparatū os ouali, ut sit dicam, foramine egressum præbet) per ipsos a caluaria labi tradidit. Quàm uerò foramen arteriam sopora-

In foraminibus primū & secundū paria neruorum transmittentibus.

In foraminibus tertium & quartū par transmittentibus.

In foramine soporale admittentes.

lem in homine admittens, à bouis foramine uariet, tibi erat discē-
 dum, & quum huic ueluti rectum, illi uero transuerſim oblongū,
 & admodum à bouis foramine diuerſum obtingere animaduē-
 tiſſes, neutiquam eo oſcitantiæ ueniſſes, ut rotundum lôgo inceſ-
 ſu ſuper os temporis ductum homini foramen, tertio & quarto pa-
 ris, non uerò arteriæ ſoporalis præparatum duxiſſes. Hic docerē,
 quanto exterius à cerebri baſis ſecundum dextrum & ſiniſtrum
 medio, tertium cerebri par exoritur, quàm ſoporalis arteria in
 caluariæ amplitudinem ingreditur, niſi te Galeni libros tam per-
 functoriè legiſſe expenderem; & foramen quo quintum neruo
 rum par mox ab exortu ſuſcipitur, apud Galenum potius cœu-
 uocari arbitraris, quàm quod porciunculam quinti paris trans-
 mittens, exita caluariam ſub auditorij organi meatu conſiſtit, cui
 auris continuatur: tantum abeſt, ut te (quē foramen, tertium &
 quartum paria transmittens, penitus later) hic in uſam ducere poſ-
 ſim. Quum Veſalius oſſiculum quoddam caſu quando elixa
 iam caluaria mundaretur, ex auditus organo procidere animad-
 uertiſſet, is illa occasione duo obſeruauit iſtius organi oſſicula,
 & dein alia quam Falloppio ſcribit occasione ſuborta, tertium in
 ſuper quoddam adinuenit. Quia autem Galenus nullam horum
 oſſiculorum mentionem feciſſe uidebatur, Veſalius illa ueteri-
 bus & Galeno incognita fuiſſe, non iniuria eſt arbitratus. Non e-
 nim Galenum in libro de Oſſibus, & libris de Hippocratis & Pla-
 tonis placitis & alibi quoque, ubi auris oſſa nominat proponit-
 ue, de oſſiculis iſtis loqui exiſtimandum erat, at de illis tantum,
 quæ in ſuo latere poſteriorem iugulis oſis portionem conſti-
 tuunt, & mamillarem, & illum quem ſcriptorio ſtylo cōferimus,
 proceſſus, & eam oſſeam regionem quæ petræ imaginem duri-
 tiemq; refert, eleganter educunt, & aptas auditus organo cavi-
 tes ſinuſq; & meatus & foramina in ſe exculpta commonſtrant,
 & magnam denique temporis partem occupant. Quando itaque
 Galenus in libro de Oſſibus, capitis oſſa enumerans inquit, Poſt
 hæc deinceps quæ in utraque aure ſunt, is proſecū non alia ſub-
 audit oſſa, quàm quæ inibi paulo ante & poſt (uti etiam alibi paſ-
 ſim) ad aurem, aut ad ſuam aurem ſita eſſe ſcribit. Dein quum in
 quinto libro de Hippocratis & Platonis placitis, illo quem tu in
 fr̄ adducis, ac ad quē modò lectorē remittis loco legitur, quē ad-
 modū & auris oſſa, hæc ēt quibus cartilagineſ auriū ſirmandū &
 adna-

In cavo fo-
ramine.

In auditus
organi oſſi-
culis.

In capitis
motibus.

adnascūtur; quibusq; mēbranæ & nerui & uariæ sedes meatusq; insunt ossa meritò subaudimus: non uerò tria illa auditus organi ossicula, q̄ modò tandem habemus perspecta. Quorū si Galenus ullā habuisset notitiā, siq; illa Crisippo in libris de Hippoc. & Platonis placitis, perinde ac oculi particulās, obijcere uoluisset, in libris sanè de Partium usu (ad quos ex dictis iam libris nōs subinde reuocāt) ossicula hæc silentio cum multis quæ in auditus organo nunc cognoscimus, haud obuoluerentur. Vesalius in capitis motuum descriptionibus, Galeni mentem in flexione & extensione, leui opera explicuit, quum satis constabat illas supra secundam colli uertebam fieri, Galenum uoluisse. At in lateralis motus explicatione, ideo uidebatur laborandum, quòd illo motu Galenus, modò hunc quò caput humeris adducimus, modò illū, quò caput in dextrum & sinistrum uelut renuentes aliquid, circumagimus, intellexisse uideretur. Interim tamen illo circumactu, nemmo aliū aut ampliorem motum intellexit, quā quo homines & multo adhuc magis quadrupeda, caput circūducunt: sic uidelicet, ut humerum & femur circumuerti dicimus, etiam si illorum caput in orbem rotæ in modum integrè, ut tu malè interpretaris, non circumuoluatur. Quia autem Vesalio impossibile uisum est, caput duabus à se inuicem distantibus inarticulationibus primæ uertebre inarticulatum, ullo pacto supra illam circumagi posse, & quia Galenus in laterali in dextrum, ut sic loquar, motu, capitulum occipitis ossis sinistrū ex sinistro primæ uertebre sinu assurgere subleuariue docuerat, idq; aliquo pacto (licet interim præter naturam) fieri posset, Vesalius in quā per laterale motum, a Galeno illum intellectum magis uoluit, quò caput humeris ad-mouemus, quā quo id circūducimus. Verū tu ita adhuc agis, ut utrosque hos obliquos ueluti motus supra primam uertebam fieri adstruas, idque Galenum etiam sensisse contendas: quum interim Vesalius doceat, caput supra primam uertebam flexi & extendi, siue antrorsum retrorsumq; duci, & dein caput cum prima uertebra, supra secundam nostro circumactus motu ferri, & solius colli beneficio, ueluti secundo, ad humeros inclinari. Vesalij sententia undique hic mihi est integra; & quum is aut anatomici de alicuius partis motu agunt, illum de ossium, non uero de ossibus cohærentium partium motu subaudiunt. Quum enim quis de tibiæ ad femur motibus pertractat, & tibia hoc, aut illo motu acta, femur quiescere inquit, is sanè intelligit femoris os nō moueri,

moueri, etiam si id amplexantes musculi, modò in se colligantur, modò laxentur, si quando illi tibiam sunt moturi. Atque ita, quò quis caput ad humeros, non moto prius collo, inclinari negat, is de musculis uertebras mouentibus haud agit, uerùm de ipsis colli ossibus seu uertebris, quæ cæterorum ossium ritu fulcra sunt, & stabilimenta. In hunc itaque modum, erecto manente collo, caput ad alterum humerum inclinari posse, haud animaduerto. Et quanquam tu irrides, alterum occipitis ossis capitulum non posse secundum naturam aut non debere ex suo sinu subleuari, nullū scito corporis fieri motum, quo os ab osse dehiscit & amouetur. Quamuis enim nunc hæc, nunc illa capitis femoris aut humeri pars, sinum cui inarticulatur, pro uario motu contingit, nunquā tamē femur aut humerus a suo sinu distat, & interuallo aliquo semouetur, corporisq; continuatio, aut contiguitas perditur. Et quum adducis, si caput supra primam flecteretur uertebram, oportere tunc unum articulum in anteriori foraminis dorsalem transmittentis sede, & alterum in posteriore constitui, non animaduertis, qualiter illi non secus dimoueri dehiscereue deberent, quàm illi, qui ad propriam capitis flexionem & extensionem concinnè, ac citra turpem subleuationem, à natura nunc sunt instituti, indecore maleq; seiungerentur, si in illis caput ad humeros dueretur. Porro caput posse articulis primæ uertebræ cum occipitis osse, nostro circumactus motu agi, tam est possibile, quàm circumcinum duobus distantibus cruribus asseri altius infixum circumuolui: quum interim illo circumactus motu, prima uertebræ cū capite supra secundam pulcherrime agatur, tanto magis rotæ ad axem positæ in multis quadrupedibus extructa imagine, quanto illa caput prolixius quàm nos circunducunt. Adeo sanè, ut ille ossium contextus, nihil manifestius commonstret, quàm supra secundam colli uertebram caput neutiquam flecti, multoq; minus in posteriora mediam ultra figuram protendi. Tu hic ad rem, multis adductis nugis, appellas naturam, quæ si tibi aliquando, reperta nunc ueritate, ad inspectionem sedulò fuisset adhibita, non fieri possit, ut repertis frugibus glande adhuc uesci, & quorundam forte ueterum sententiæ refragari uelles. Ne quid enim de nominibus dicam, quibus Vesalius primam & secundam uertebras uocari docuit, tam leuiter res expendis, ut capere nequeas, qui caput duobus distātib; capitibus, primæ uertebræ inarticulatum, cogatur cum prima uertebræ circunduci, & qui caput tūc
summa

summa rerum opificis industria, cum prima uertebra ueluti unū, ut sic dicam, os efficitur. Dein si forte caput supra secundam (uti tu cum Galeno uis) flecteretur extendereturq; quoniam pacto im-
mota prima uertebra, id ex tua sententia præstari posset, quum ea
put nullum ad secundam uertebam habeat articulum, tantumq;

*In forami-
ne transuer-
si processus
septimæ uer-
tebræ cerui-
cis.* ligamento à dentis apice pronato, ipsi committatur? Quia Ga-
lenus ob ueterum sententiam de transuersorum septimæ ceruicis
uertebra processuum perforatione ambigit, Vesalius suam in ar-
tis ornamentum observationem addidit, qua se in canibus & si-
mijis illos nunquam, sicut scilicet quàm in hominibus, fieri cerni-
mus, perforatos reperisse, asserit. tu interim siquid aliter obser-
uasses, id in medium debebas deponere. Item si Vesalius, perin-
de ac nos omnes modo, decimam thoracis uertebam transuer-
sis processibus hand destitui, obseruauit, cur id erat quæso subtri-
cendum? Galeni locum, quo is tam ex ueterum anatomicorum

*In inferiori-
bus uerte-
bris thora-
cis, & lum-
borum uer-
tebris.* in uertebis quibus lumbi constituuntur numero, tum ex lumborum
in longitudine differentia, quam citra sectionem discimus,
quinque homini quidem, sex autem simiæ uertebas in lumbis
comperiri scripsit, & quem Vesalius in harum uertebarum histo-
ria, satis expendit, antea ubi illius meministi, abunde discussi, et-
iam si illum huc usque referuaueris. Quam parui enim momenti
sit, inde patet, quod Galenus decimam thoracis uertebam, ut si-
mijis accidit, non uerò duodecimam, supra infraq; suscipi scripsit,
& posteriorum processuum, seu spinarum & transuersorum pro-
cessuum ductus, ut in simijis, non uerò, ut in hominibus habent,
commemorauit: præterquam quod ueteres processum quendam
in lumborum uertebis ignorasse dicit, qui canibus quidem & si-
mijis, non autem homini est peculiaris. Ut musculorum hic disceri-
men taceam, & ossis sacri & coccygis in homine à simia differen-
tias, in quibus omnibus Galenus simiarum, non hominum histo-
riam (quod tibi erat animaduertendum) perconsuit. Quando

*In sacro os-
se, & ossi
coccygis.* Galenum in libris de Partium usu, ideo ossis coccygis uis memi-
nisse, quia quatuor ossis sacri ossa inibi enumerat, quodq; quartū
os, coccygis loco enumeratum censeas, non ideo coccygis uox
inibi reperitur: & hac qua multa ossa unius loco habes, interpre-
tatione, Galenum ostendis & inibi, perinde ac in libro de Ossibus,
simiarum, non uerò hominum historiam persequi. Nemo enim
unquam secluso etiam coccygis osse, quatuor tantum sacri os-
sis ossa in homine numerauerit. Processus transuersi ossium sa-
cri

eri ossis, & potissimum superiorum, ampli sunt & crassi, & sibi
mutuò unius ueluti ossis forma, continui: & simiæ hic homini-
bus respondent. Ne uerò quis illos subtiles tenuesue ex Gale-
no in libris de Partium usu esse arbitraretur, Vesalius merito loci
illius lectorem monuit. Quando autem tu subtile idem uis esse
quod amplum & magnum, & Vesalium parum rectè processus il-
los crassos commemorasse insinuas, discrimen illud parum ob-
seruas, quo transuersi lumborum uertebrarum processus, à sacri
ossis lateribus differunt, & qui simiæ coccygis ossis processus, &
sacri ossis processibus uariant, & qui in osse sacro processus illi
ea ossium sede corpulentiores crassioresq; cernuntur, quam cor-
pus in uertebis appellamus. Porro tuis sophismatibus, citra con-
textus transuersarum sedium sacri ossis cum ipsis commissis ossi-
bus cognitionem, oblecteris quantum uoles, quòd autem uerita-
ti hic deinceps in illis repugnes, in quibus, Galeni descriptiones
homini potius, quàm simiæ conuenire quadam ueluti ceterua, &
ueluti obiter significes, ideo non est ferendum, quòd ego secus in
scholis indies doceam & censeam: quodq; iam nullæ propemo-
dum medicorum sint scholæ, in quibus hominis & simiæ, aut sal-
tem canis aut cuniculi aut leporis ossa, non sint ad manum. Vnde
etiam nunc nemo ignorare potest, aliam longè homini, quàm si-
miæ sacri & coccygis ossium esse rationem, & integerimas Ga-
leni descriptiones simijs competere, & has processu illo abunda-
re, qui in duabus inferioribus thoracis uertebis, & superioribus
aliquot lumborum uertebis, in illis & canibus cernitur, quemq;
Galenus ueteribus incognitum, iniuria docuit, quemadmodum
etiam neminem latet, transuersos simiæ lumborum processus,
uti & spinas, secus quàm homini sursum duci. Non omnes item
costas duplici articulo ad uertebas connecti, tu ipse paulo post
cum Vesalio affirmabis. Hominis etiam in mollitie adeoque in
cartilaginū natura cum quadrupedibus fere omnibus discrimen,
neminem debet latere. perinde ac hominis, tibiæ os ipsius hume-
ro minus esse, & humerum fibula longiorem, & ossa sacri ossis la-
teribus commissa, ponderosiora humero reperiri, nemo uerè di-
xerit. Quemadmodum etiam nemo non exosculari debet lauda-
tam à Vesalio naturæ in corporum uertebrarum per cartilaginea
ligamenta (quæ facile prementibus cedunt ossibus, & his rursus
diductis, prompte exurgunt) industriam, eiusmodiq; ut tu dicis,
multa, quorum nomina anatomen ab ipso exornatam auctamque

In costis.

D non

non sine tua tuîq; similitum rabie ac ira, prædicamus. Vt ut sit, nõ decimam humani thoracis uertebam; sed potius duodecimam uidemus supra infraq; suscipi: ut scilicet simijs ac canibus decima thoracis uertebra incumbentem & substratam uertebras subit. Cæterum quando tu ais decimam thoracis uertebam duntaxat, in rotundam spinam quasi fornecem desinere, expedito apud Galenum quæso, qui rationes assequeris, cur una tantum uertebrarum utrinque recipiatur, & ex Galeni sententia, rectam & nusquã inclinantem spinam gerit. Quandoquidem costæ nouem superiores duobus manifesto ad uertebras coarctantur articulis, duodecima uero & undecima unico tantum articulo committitur, non mirum est secundum decimæ costæ articulum, quo transuerso articulatur processui, ita obscurum existere, ut is ambigat, an articulus lubricis superficiebus constans sit, an tantum ligamentorum interuentu facta quædam nexio. Vnde etiam haud mirum, si forte Vesalius decimam duobus articulis interdum non committi scripserit, quã aliàs duos ipsi tribuit articulos. Quod uerò Galenum, nouem solum costas duobus articulis necti, tunc uoluisset ais, quum omnibus duos ascripsit articulos, possis quidem ex rei historia colligere, sed transuersis interim processibus (quales scilicet a Vesalio sunt depicti) humiliores thoracis uertebras omnino priuari, nequis uerè asserere. Insuper in hominibus illos non reperis processus, quos Galenus his uertebris decliues ita obtigisse scripsit, atque superiores lumborum uertebræ, processus illos adipiscuntur. Homo namque secus ac simia (uti iam sæpius dictum est) tam in superioribus lumborum uertebris, quàm in humilioribus thoracis, deorsum illis spectantibus Galeni processibus merito, uti & musculo qui ipsis priuatim adnascitur, caret. Quum ossium substantia Vesalio explicatur, illa quibusdam sedibus fungosa, aut pumicis modo foraminulenta, quibusdam uerò densa & solida esse dicitur: & hac solida, totam oïsis illam portionem constare nouimus, quæ cavitates sinusue ambit, aut exterius constituit, quibus medulla ossæ naturæ non permixta, continetur, illa autem raræ ossium sedes efformantur, quæ medullarem succum ueluti in pumice continent. In hunc itaque modum Vesalius, digitorum ossa inibi densa substantia extrui dixit, ubi amplum sinum medulla plenum obtinent, perinde ac si ænea itaque densa fistula, medullam asseruari scripsisset. Digitorum enim ossa, uti & postbrachialis & pedij ossa, in conformatione (quanuis interim

In digitorum
ossibus.

interim non in magnitudine) à femore, aut tibia, aut humero non possunt distingui. Sinum namque medulla plenum nascuntur, & secundum huius longitudinem, densa constant substantia, & supra infraque; intus fungosa existunt. Neutiquam enim cum Galeno digitorum ossa, densa & dura & medullæ in propria cavitate contentæ simul expertia, veniunt censenda; uti etiam neque lapillis comparanda. Hæc si nosceres, & quantum digitorum ossa, ab integrorum digitorum forma in tereti figura differunt animadverteres, & Galenum in cartilaginum explicatione assequeris, tua (quam ex putri & fragili alga contexuisti) nassa Vesaliū haud contineri scires. Quid namque absurdius est, quàm contendere, Galenum ideo de cartilaginibus externum orbem sinuum quibus inferiora femoris capita excipiuntur, loqui, quod superiores tibiæ ossis appendici sinus insculptos dicit, quodque cartilagine articulorum superficiebus obrustatas, illasque; quas in appendicum cum reliquo suo osse unione, in pueris vulgò statuimus, alibi descripsit? Non enim eiusmodi à Galeno pertractata, Vesalius inficiatur, verum cartilaginum illarum nullam reperit factam mentionem, quæ inferna & superna superficiebus, quibus cartilagine ossibus obrustatam tangunt, & neutiquam illi adnascuntur, læves & lubricæ sunt, & ligamenti substantiæ nonnihil participes, ossibus non nisi ligamentorum articuli beneficio, connectuntur. Atque ut harum cartilaginum non videtur Galenus meminisse, ita & illas præterijt, quæ in maxillæ inferioris ad superiorem articulis, & claviculæ ad pectus ac ad summum humerum commissuris, & inter ulnam & brachiale hominibus, non sine magno naturæ officio, præter cartilagine ossibus obnatas inveniuntur. Eiusmodi profectò priusquam ad scribendum te conferres, erant discenda, uti & appendicum quoque natura ac ratio, quas miraris Vesaliū pro sinuum medullam continentium operculis, non recipere. Mihi crede, illic appendicum unio, non mox consistit, aut unum aliquod os postremo osseum inibi non euadit, ubi sinus illi finiuntur, sed ubi ossa sinu illo donata, iam fungosa & crassa euadunt, & media inter duras densasque; unius alioquin ossis sedes, fungosior & mollior occurrit. Cæterum an materiam in fungosa rareae ossium sede obuiam, & qualem in appendicibus citra magnam cavitatem Vesalius recenset, medullosum succum, aut medullā appelles, nihil sanè refert. Sed miram quandam rerū ostendis inscitiam, quā ex tot innumeris appendicibus, quæ ossibus

*In primatis
genu articu-
li cartilagi-
nibus.*

*In appendi-
culatione.*

citra grādes sinus medullā cōtinentes, passim obtigerūt, aliquā a Galeno in decimotertio de Partium ulu explicatam fuisse, niteris adstruere. Quoniam enim plurima uertebrarum corpora, superiori & inferiori sede appēdicem ostendant, aliq̄q; etiam appēdices alibi quoque nonnullis uertebris prāter illam accidāt, locus tamen iste quem adducis tuus, illarum non meminit. Ipsius namque sententia est, duas infinias thoracis uertebras transuersis processibus destitui quidem, uerum illis ab utroque latere processum quandam obtigisse, qui deorsum uergit, quenq; alibi superioribus lumborū uertebris dixit esse (uti sanē etiam in simijs, non uerō hominibus, uidere est) communem. Dein, inquit illarum uertebrarum uni articulatam esse ultimam costam, & ad alteram, septi transuersi applantationem pertinere. Etiam si

In patella. patella appendicium modo in pueris sit cartilaginea, in adultis tamen (de quibus simplex sermo, uenit semper subaudiendus) est appendicum ritu et ossium tarsi & naui comparati ossis modo dura: & à tēdinibus quibus innascitur post coctionē aut sepulturā liberata, non magis est cartilaginea, quā magnus femoris processus, aut alia sedes, quibus tendines inferuntur, quasq; in adultis cartilagineas esse, nequimus ostendere. Nemo enim femoris & maxillæ inferioris processus, ut neque occipitis os & manus digitos, quā tendinum insertionem admittunt, uerē dixerit esse cartilaginea. Patellæ uerō sedes, quæ extra tendines in postēriora eminet, leuiq; & lubrica cartilagine incrustatur, ab aliorū articulorum superficiebus adeoq; substantia, nihil uariat, eiusq; cartilaginis gratia, non magis cartilaginea, quā articulorum capita & sinus, nuncupari potest. Quoniam Vesalius Galenum secundo libro commentariorum in Hippocratis librum de Fracturis, in enumerandis ossibus pedis, unum os bis recensere scripserit, huiusq; rei lectorem monuerit, non Galenum ideo ossium hic historiam ignorasse proposuit. Magnum sanē ouis, aliorumq; brutorum aliquot, ossis *υ* referentis cum hominis osse est differentia, in illiusq; compositione ossiculum unū occurrit, quod *λ* magis quam *υ* aut *Δ* simile existit. Simiæ uerō os, hominis ossi est quā simillimum, neque alibi fere ab hominis osse differt, quā quod medium ipsius ossiculum, multo quā hominis amplius sit, & posteriori sede infigniorem multo quā hominis ossiculum ostendit cauitatem; cui secus quā in homine, ea primæ cartilaginis laryngis sedes inuoluitur, quæ ex media

In pedis ossium numero.

In osse ueroforente.

dia eius cartilaginis regione, in superiori parte aliter longè, quàm homini producitur. Verum interim me fugit, ubi nam Vesalius Galenū ossis v referētis nullam habuisse notitiam, uti tu adfers, tradiderit: neque etiam id ex Vesalij huius ossis historia, & musculorum ab illo ossē exortorum, & ipsi insertorum descriptione possum colligere. De tribus ossiculis, quæ in auditus organo nunc in scholis promptè ostenduntur, superius tecum egi, commonstrauiq; Galenum in libris de Placitis Hippocratis & Platonis, per aurium ossa, non alia intelligere, quàm uocata nobis temporum ossa: quæ in libro de Ossibus & alibi passim, nunc in auri bus, nunc ad aures collocat, illisque uocibus obuia reddit. Et quum tu nugaris, idcirco Galenum ossiculorum illorum historiam in libro de Ossibus neglexisse, quòd neque frangantur, neque luxentur, ostendis per Iouem, qui illa tibi sint ignota, & qui nescias qualiter illa frangi & sua sede, tum externis causis, tum abortis in auditus organo tuberculis, dimoueri queant. Immo etsi ossicula hæc, in illarum forte partiū numero habeas, quarū cognitionem ad inutilem artis partem uulgò reijcimus, nō ideo tamen uerisimile est, quòd non uel priuato libro in opere de Partium usu fuissent, multis sanè hymnis & summi rerum Opificis laudibus à Galeno eleganter & acticè descripta, si modo secus quàm multæ cerebri partes, ipsum non latuissent. Vesalius, ossiculorum sesami semini comparatorum, Galenum nullam habuisse notitiam, minime protulit, uerum quot omnino sint numero, & ubi, & quo modo reponantur, quemq; usum uere habeant, ab anatomicis non explicatum ait: & quum se subinde ac indies adhuc plura per dissectionem reperire fateretur, omnia quæ ab illo obseruata tum fuerunt candide in medium, tum in proprio ossiculorum Capite, tum passim in tendinum per sectionem examine, profert. Qui quæso in libro secundo de partium usu (in quo Galenus horum imprimis meminit) illorum potuisset inculcata institui historia, quum inibi musculos quibus prima digitorum flectuntur ossa, Galenus suo ipsius testimonio ignoraret, & patem articulationem secundi & tertij articulorum, cū primi articuli constructione cerni, procul à ueritate & à naturæ industria, doceret. Nemo etiam sanè in secundis & tertijs articulis quatuor digitorum, & tertio pollicis articulo, interna in sede duo, quemadmodum Galenus persuadebat, uidit sesamina ossa: & qui tendinibus quibusdam, & alicubi musculorum etiam ini-

*In ossiculis
auditus or-
gani.*

*In sesami-
nis ossiculis*

tij omnia sesamina ossicula innascuntur, & qualiter ossiū uim exoluunt, & tendines capitaq; musculorum muniant, & quodd illorum usus ex patellæ fabrica desumi debeat, a Vesalio primum didicimus. Iam si Galenus humani pedis dissectione, duo illa insignia obseruasset ossicula, quæ ad primum pollicis articulum in musculorum hunc flectentium tendinibus spectantur, indubie multa in libris de Partium usu de ipsorum cum cæteris sesaminis digitorum ossiculis differentia, commemorasset. Quum enim simiæ, tam in manus quàm pedis pollice, minora longè quàm in cæteris digitis obtigerunt ossicula, hæc; in parte simia ab homine (uti & pollicum paruitate) admodum uariat, haud mirum, si Galenus priuatim nihil de pollicum ossiculis, commemorauerit. Nisi etiam in ipso desiderare uelimus, quod præter rationem, primo pollicis in manu articulo, qui ad brachiale habetur, & primo pollicis simiæ articulo, quem ad tarsum referimus, duo etiam uidentur referre sesamina ossicula, illis similia, quæ iuxta primos reliquorum digitorum articulos, tendinibus illos flectentibus innascuntur.

In musculo
rum & tendinum
natum
va.

QVAM itaque in ossium historia te Niobem esse præstitisset, iam deprehendi, quàm uerò in musculis insuper illam te imitari conduxisset, unà mecum (sed asseruatis interim tibi tuis maledictis & inani futili; ueritatis impugnatione) expendito. Galenus igitur quum solos quidem neruos ob exilitatē mollietiemq; ligamenta autem quòd animali facultate motoria neruorumque adeo ui essent destituta, non posse ossa mouere docuisset, commixtionem quandam amborum, ligamenti nimirum, & nerui proposuit, quæ ligamenti & nerui unà naturis participaret. Verum quum nihil opportunè misceri posset, quin in uarias discindatur partes, modum Galenus docuit, quo ligamentum & neruus primum in paucas partes, & hæc rursus in plures, hæc; dein in numerosiores adaucto insuper adhuc in tenuissimas plurimasq; particulas sectione discinduntur, ac quo iterum plurimæ illæ portiunculæ ac fibræ quodammodo in pauciores coeunt, hæc; rursus in numero pauciores, sed crassiores congregiuntur, corpusq; quoddam inter ligamentum & neruum ueluti medium constituunt. Corpus hoc Galenus, tendinem, ac dictæ commixtionis caudam sic appellat, ut commixtionis initium, primasq; adeo partitiones, caput nuncupauit. Cæterum Galenus quum hac ligamenti & nerui dissectiones, arbitrabatur fore inualidas, si strato quodam nō conti-

continere^{nt}ur, carnis in hac commixtione necessitatem ac usum ex sua sententia proposuit, musculiq; naturam in illum modum absoluit. Hanc Galeni mentem, Vesalius nobis explicuit, & Galenum inter ligamentum & neruum, quid medium statuere, ostendit. Et quanquam Galenus ita priuatim de tendine (quem ueluti præcipuam musculi partem censet) nonnunquam loquatur, non tamen Galenum ideo musculum ex ligamento & neruo constituisse, nemo negauerit, neque malè, nisi tu, asseruerit. qui Galeni in musculi generatione sententiam ita hic uideris ignorare, ac si nullam in uniuerso musculo quàm in tendine ligamenti & neruorum permixtionem, mutuamq; & mediam, ut sic loquar, naturam, Galenum posuisse arbitrareris, & tendo non in musculi, quam Galenus sibi statuit naturam, foret referendus. Scito hic nos tua in adducto abs te Galeni loco, parum opus habere parenthesis, uerum mirari plurimum, cur non cognoscis, Galenum inibi tendinum affectus, non cum musculorum (uti tu parum medicè doces) sed neruorum uitij conferre, similesue, aut communes statuere. Tantum abest, ut in quo Vesalius a Galeno in musculi constitutione, tendinumq; necessitate assignanda differt, assequeris, aut arti condignum aliquid ex tuis grammaticæ sordibus, in medium huc adferres. Si Fuchsi illo, quod adducis testimonio offenderis, ipsius (ne tibi multa doctissimorum uirorum ingeram testimonia) legito in suæ anatomæ ex Galeno & Vesalio confectæ epitomes præfationem, quo ocyus scilicet inuidia totus crepes, aut aliquid quo instructior in hoc certamè deinceps uenias, tibi compares. Quando Galeni neruorum cum ligamento per musculum in multas partes primum distributionem, ac dein harum rursus congestionem, collectionemue, Vesalius non rectè admittere ideo contendis, quod omnes musculorum partes, tactus sensu, nisi neruorum fibris implicarentur, essent expertes, uideris sanè parum cognoscere, non omnem cutis partem totumq; quoduis præter musculos (a quibus Vesalius neruorum uim nequaquam secludit) organum neruorum fibris implicari: ne dicam (quod tu tamen innuis) in uniuersum conformari. Et quum paulo post cum Vesalio admittis, capitibus initij sue musculi cubitum flectentium anterioris, neruum non prius implantari, quàm ubi illa in unum coeunt, carneaq; substantia iam constare incipiunt, qui illis principiis in tanta ipsorum ductus longitudine, sensus aderit, quàm ex neruorum uicinis, & non illa Galeni commixtio-

ne.

ne. Si quando etiam neruorum in manum progredientium aliqui, non procul a brachiali, aut etiam in brachiali, aut post-brachiali, illæsis tendinibus offenduntur, digitorum sensus ea in parte perit, quam nervi illi perreptant; etsi eius partis tendines, non a nervis per partem illam digestis illum exquisitum suum sensum, sed à nervis qui musculorum capitibus in illorum ab humero brachijve osse exortu implantantur, prorsus obtinerent, tendinum sensus nunquam periret, nervis ante suorum musculorum initia non præfectis, aut aliàs ita, ut animalis facultatis aditus præpediretur, oblesis. Hæc qui in longissimis tendinibus quorum musculi ex dissita & remota regione ortum ducunt, in manu et pede & genu & alibi quoque sedulo observabit, promptè cernet, tendines hos sensum a conterminis ipsis nervis, non autem ex dicta Galeni commixtione, obtinere; & omnes partes pro sua conformatione, à nervis modò attentis, modò implantatis vim sentiendi ita recipere, ac calorè innatum arteriarum beneficio refici, eventuariq; novimus. In huius rei examine (præterquàm quòd ligamenta sentiendi vi, iniuria nos vulgò distituere, ex artis usu quum illa, ut interdum quoque tibi ossa, attractamus, indies discimus) non mediocriter Vesaliij illa ratio cõferet, qua ex ossa cartilagineaq; natura, tendinum illà Galeni commixtionem improbat. Quandoquidem enim, perinde ac patella tendinibus in genu innascitur, sic tendines quosdam in pede & manu, ubi ossa scalamo comparata consistunt, primum cartilagineos, & mox ossæos etiam evadere videmus, illico medium illud, quod Galenus tendini ex ligamento & nervo præbet, ex naturali historia rejiciendum spectamus. Id magis etiam liquet, quum præter ossæas in tendinibus sedes quæ in tendinibus interdèdum nobis in porcorum, boum & ovium pedibus occurrunt, in gallorum & gallinarum quibus grandior est ætas, cruribus longatilla expendimus ossicula, quæ multi expurgandis dētibus adhibent, & quæ supra infraq; communi tendinum materia efformantur, & tendinis talem sequelam arguunt, quale in chorda quapiam ligneum aut ferreum esset intervallum, quod ideo esset chordæ in textu, aut utrinque chordis cōtineretur, ne forte mollior chordæ substantia ex compressu aliquo eiusmodiq; quapiam occasione, citius, quàm lignea aut ferrea uirgula attereretur, lædereturve. Taceo non aliam principij musculi cubitum flectentium anterioris, quod a scapulæ sinus cui humerus inarticulatur supercilio,

ad carneâ usque eius musculi sedem pertinet, & eius musculi qui femur mouentium quintus Vesalio statuitur, & illorum qui a uet-
tebrarum spinis eduçti, carneis implantationibus in costas inser-
runtur, aliorumq; quorundam musculorum longa & carne desti-
tuta initia, a tendinibus nihil differre, siue hi teretes crassiq; , siue
membranæ in modum lati spectantur. Verum tu huiusmodi ni-
hil expendens, non etiam facile animaduertis in quæ modum Ga-
leni permixtio in musculis haud reperiiri imaginariuè possit, qui
tam lati in exortu sunt, ac in insertione, & ijs qui latissimo princi-
pio donati, illo longè quàm reliqua vniuersa ipsorum sede latio-
res sunt, subindeq; trianguli effigiem commonstrant, cuius basis,
musculorum illi principio merito confertur: & in illis denique
musculis, qui qua in membranarum tendinem cõstant, in illius si-
ne multo ampliõres spectantur, quàm reliqua tota ipsorum regio-
ne. Quum itaque ex his te extricare nequis, non mirum sanè, si
elegantissimam hanc tractationem præteriens, & chartas iniurijs
opplens, tandem in fictam quandam abs te Vesalij de nonnullis
femur mouentibus musculis inconstantiam, sermonem conuer-
tis. Ideo enim illum inconstantia arguis, quòd quum tres femur
mouentes musculos, quibus ex ilium osse initium est, latis & ad-
modum carnosiss principijs exoriri scripserit, illis quoque (potis-
simum autem duobus exterioribus) latos tendines tribuerit. Per-
inde profectò, ac si ex uera horum musculorũ Vesalij descriptio-
ne, aut corporum dissectionibus, quenquam fugeret, his muscu-
lis initium instar semicirculi obtigisse, hocq; amplo interuallo
secundum musculorum crassitiem, sic ac musculos temporales,
ex osse enasci, ac dein utrunque musculum ab illo initio, tãquam
in trianguli uerticem arctari, & in magnum exteriorẽm uel femo-
ris rotatorem, non terete & qui ueluti punctò; aut paruo & inte-
rim pleno circulo implantaretur, sed lato tendine inseri. Arbitra-
ris ne forte, quia tendinem horum musculorum, ut & eorum qui
bus brachium circumuertitur, latum, & insertionem musculi bra-
chij pectori adducentis longam, & insertionem musculi Δ re-
ferentis amplam esse dicimus, ideo nos insinuare, tendines inser-
tionesue in latitudine dictorum musculorum instijs conferen-
das, & non omnes hos musculos ad trianguli figuras quodammo-
do fuisse comparatos, quum scilicet tam exactè musculorum late-
ra, a Vesalio in ipsorum descriptione, passim metiantur? Quando
Vesalius rationem modumq; docet, quibus natura tendines siue

teretes, siue longos, in pluribus musculis produxit, is naturæ scopum ad muscoli situm, & robur quo ille donari debebat, & opportunam corporis totius sedisue quo musculus continetur formam, & usum reulit: haud secus sanè, quàm si tendo ex accidente tantum (ut sic dicam) musculo adesset obtingeretue. Quemadmodum & illæ excarnes musculorum sedes, quæ in quibusdam admodum longæ sunt, priusquàm carnea muscoli portio ueraq; adeo muscoli fibrosa compositio occurrit, aut contextitur, non ex musculi essentia, sed uelut noua peculiariq; causa, sunt procreatæ. In hunc itaque modum, Vesalius ostendit infinitam musculorū cohortem dictarum iam occasionum gratia, ante ipsorum insertionem, in notatu dignam neruosam tenuitatem, seu eneruationem, quæ carne destituitur, haudquaquam finire, uerùm carnosius apprehensionibus in mouendas partes inferi: hæcque is (quæcunque tandem Galeni fuerit sententia) tam musculis qui aliud quàm os agunt, quam qui ossium præsunt motibus, docuit esse commune. Vt enim musculi qui palpebras claudunt, & qui labia & buccas agunt, & qui anum & uesicæ collum comprimunt, & qui a prima laryngis cartilagine procedentes stomachum ambiunt, & plures laryngis proprii, & penis musculi, linguæq; musculorum magnus numerus, tendinibus carent, ita etiam multis caput mouentibus, multis dorsum & scapulas agentibus, omnibus propemodum respirationi subseruientibus, alijsq; multis insuper musculis, nisi carneas fibrosasq; quibus musculus constat, insertiones ascribere possimus. Vti etiam maior piscium copia, & omnia serpentina, musculorum naturam citra omnem tendinis necessitatem, aut præsentiam, Dei operum studiose, elegantissimè proponunt. Atque hæc a Vesalio ideo sunt diligentius explicata, ut carnè carnosasue fibras, non uerò tendinem, præcipuam musculi partem esse (uti postea dicam) ostenderet; tantum abest, ut dolere debeas illū ignorasse, Galenum omnibus musculis ossa mouentibus tendinem ascripsisse, & alios musculos, modo tendinibus præditos, modò illis destitutos, recensuisse. Quum per adductum, abs te Galeni locum, cupis docere, ipsum musculorum omnium exortū ossibus non tribuisse (quāuis Vesalius id candidè interim interpretetur) tam es rerum & uocum ignarus, ut neque Galeni uerba, quæ pessimè latina facis, neque musculorum naturam intelligas. Galenus, namque illa sua sententia, oculorum musculos a testium & penis musculis in hoc distinguit, quòd hi latis & membranis eneruationibus

tionibus seu tendinibus in duram oculi tunicam inferuntur; illi autem carnosus partibus adeoq; insertionibus; testis ac peni implantentur. Hæc sententia Galeni uera est, probatq; musculorū aliud quàm os agentium, aliquos quidem tendine, aliquos autem nullo donari, nulla de exortu, qui ab ossibus penderet, facta mentione. Immo oculum agentes muscoli tendine præditi, ex osse originem sumunt: uti penis & testium omnes secundum Galeni sententiam ex ossibus pronascuntur. Vtunque hac ex parte Galeno Vesalius iure non acquiescat, quum bifidus scilicet penis musculus ex recti intestini fine, non uerò osse aliquo producat: & unicus simplexue uirilis testis musculus, & duplex aut etiam numerosior simæ testis, cum osse nusquam commissi occurrat. Ceterum quum tu deinceps bona & helleboro neutiquam curanda mente, tendinis necessitatem ex Galeni explosa musculi compositione, in musculis inuenire studes, illamq; uniuersam exscribis, non expendis, quàm immeritò iam antea Vesalius culpaueris, quòd musculum a Galeno ueluti medium quoddam inter ligamentum & neruum statui tradidisset: & parum unà animaduertis, te omnibus ad unum usque musculis, hac tua musculi constitutione, tendines contra omnem rei historiam tribuere, ac deum tendinem ueluti primarium motus organum (quod merito reprehendebat Auerrois) aut saltem præcipuam musculi partem cum Galeno statuere. Videtur namque omnis hæc Galeni compositio & mixtio illuc spectare, ut tendo generaretur, qui sanè quum musculis alioquin accidit, funi quo campana ad sonum agitur, tantum uenit comparandus, non uerò homini, qui se colligens & contrahens, ac dein uicissim se remittens, funem agit, uereq; campanam mouet, tanto nimirum fune indigens, quanto interuallo à campana semotus est aut distat. Si namque hanc manibus contingeret, fune atque adeo tendine, haudquaquam indigeret. Quandoquidem igitur fibrosæ musculorum carnis beneficio, accedente (uti in sensuum fit organis) per neruum animali facultate, Vesalius musculum in se conglobari breuiariq; docet, tendoq; eiusmodi nihil patitur, sed illam contractionem laxitatemq; funis in modum duntaxat sequitur, non mirum sanè si alium peculiaris & priuatæ carnis in musculis usum, quàm aut Plato, aut Aristoteles, & Galenus denique (qui usum ab illis descriptum adauxit) nobis Vesalius insinuauerit. Si ex illo etiam didicisses, tendinis crudi aut elixi substantiam, in simili, ut sic dicam compositione, a ligamen-

torum substantia, haudquaquam uariare, tendinem profectò secus, quàm ligamenta, fibris extrui, hic cum Galeno tuoq; patre, non assereres. Et quanquam uulgo neruorum uote ligamenta, & tendines, & neruos a cerebro spinaliq; medulla productos, simul intelligimus, uerisimile tamè est Platonem hoc ex Timeo abs te adducto loco potius ligamenta, quàm tendines subaudiui se. Primum enim qui neruis ossa inuicem compinguntur colligēturq; & dein qui his moueantur expressit, et iam nobis constat, tendines haud magis quàm ligamenta fibris constari, aut componi. Verum interim non inficior, tendines ad ossium constrictiōnem, ac aliqualem colligationem ita conducere, ut musculis ossa etiam colligari censemus, quum uocatam dissectionum professoribus synsarcofin ad uniuersam ossium inter se structuram, nō uerò unā tecum & Galeno in initio libri de Ossibus, ad solam symphysim unionemue referimus. Atque hæc ideo tibi indicare non grauior, ut patris tui cōmentarios, non falsam tuamue anatomicam, sed ueram redolere facias. Quam uerò, quod nunc de panniculo carnosio subiicis, Mundini interpretum doctrinam sapiat, rerumq; imperitiā insignē arguat, unā etiam modò indicabitur. Quum enim illi (quibus membranæ omnes panniculi uocabantur) perinde ac tu, inter cutem abdominisq; musculos, membranam quandam, quæ (uti mox dicam) non immeritò carnosam nuncupatur, reponi, alicubi legissent, eamq; in abdominis resectione adinuenire nequirent, neruosas obliquorum abdominis musculorum tenuitates membranceasue sedes, quæ rectis in abdomine musculis secundum totam horum longitudinē obtenduntur, & substantia nomineq; aliorum musculorum neruosarum tenuitatum ritu, a carnis musculorum sedibus distinguuntur, membranæ loco uiceue haberi, ac præter rationem panniculum carnosum appellari, uoluerunt. Quanquam enim Galenus in sexto methodi medendi, cutem in membranam finire tradidit, illic sanè non alia ipsi subauditur membrana, quàm quæ idcirco quòd multis in corpore sedibus priuatim & extra reliquarum membranarum fere naturam, carnosis intextitur fibris, carnea iure appellari potest. Verum quod te cum tuis præceptoribus hic ludit, magna illa adipis, quæ inter cutem & hanc membranam in homine frequenter occurrit, & quam inter disseccandum cum membrana ueluti excoriatione illi perpetuò auferebant, est copia: cuius occasione, membrana sic a cute dirimitur distatq; ut assequi nequiverint,

*In carnosam
membrana.*

rint, qui cutem in eiusmodi membranam finire Galenus proposuisset. Discito itaque sub corporis uocata nobis cute (quam cuticula exterius toto corpore ambit) membranam quandam non secundum duntaxat rectorum musculorum amplitudinem, aut in uniuersa abdominis tantum regione, sed per omne corpus sub tendi, & inter membranam hanc & cutem, infinitam uenarum & neruorum seriem distributionemq; ferri, & horum plurimarumque fibrarum interuentu, membranam hanc cuti adnecti & compingi. Membrana hæc homini tota anteriori colli sede ipsiusq; lateribus, ad aures propemodum usque, & in buccis totaq; ad genas usque facie, & in palpebris, & fronte, carnosa musculosaq; efficitur. Simiæ uerò iisdem quoque partibus musculosa euadit, & maiori spatio in posteriori sede colli & circa aures talis, quam in homine redditur: & simiæ insuper, ut & cani innumerisq; alijs quadrupedibus in ilijs, & thoracis lateribus & axillis potissimū, carnosa cernitur, quum interim id homini neutiquam accidat. Præterea quantumuis obesos boues, & oues aliaq; mihi cognita quadrupeda, præter porcum & ericeum, dissecari uidemus, nullū omnino adipem, aut pinguedinem inter hanc membranam & cutem subsistere cernimus: utcunque etiam copiosa pinguedo musculis ipsorumue membranis exterius obnata sit, a qua membrana hæc ita cum cute diuellitur, ut lepores, agnos, uitulos eiusmodiq; animalia cute cum ista membrana præpote liberari inter excorandum cernimus. Adeo ut nullum huius generis (in quo simiæ quoque comprehendimus) animal tam pingue sit obuium, cui notatu dignum adipis aliquid inter membranam hanc & cutem reponitur. In homine uerò & porco & ericeo, quum his crescente prima ætate adeps inutilis & in corporis partium numero uix reeipiendus, obuenire incipit, nunc maior, nunc minor huius copia inter membranam & cutem pronascitur, hæcque in parte homo a simia insigniter differt. Atque hoc discrimen, in causa est, quod Vesalius illic Galenum simias tantum secuisse, candide insinuet, ubi tam solícite cutem a dicta hætenus membrana ad uenarum neruorumque inter illa repentium examen, Galenus separare docet, & famulorum opera se simias deinceps excoriarı noluisse, fatetur. Immo, discrimen hoc rōnes subministrat, cur alio labore porcus ac homo cute absque carne nimirū mēbrana, sed cū multis adipis particulis, q̃ pinguisima onis excoriatır, in qua nimirum mēbrana illa cū cute absq; omni adipe, præpote & illacere & æqualiter,

torum substantia, haudquāquam uariare, tendinem profectò secus, quàm ligamenta, fibris extrui, hic cum Galeno, tuoq; patre, non assereres. Et quanquam uulgo neruorum uoce ligamenta, & tendines, & neruos a cerebro spinaliq; medulla productos, simul intelligimus, uerisimile tamē est Platonem hoc ex Timeo abs te adducto loco potius ligamenta, quàm tendines subaudiuisse. Primum enim qui neruis ossa inuicem compinguntur colligēturq;, & dein qui his moueantur expressit, et iam nobis constat, tendines haud magis quàm ligamenta fibris consari, aut componi. Verum interim non inficior, tendines ad ossium constrictionem, ac aliqualem colligationem ita conducere, ut musculis ossa etiam colligari censemus, quum uocatam dissectionum professoribus synsarcosin ad uniuersam ossium inter se structuram, nō uerò unā tecum & Galeno in initio libri de Ossibus, ad solam symphysim unionemue referimus. Atque hæc ideo tibi indicare non grauior, ut patris tui cōmentarios, non falsam tuamue anatomen, sed ueram redolere facias. Quam uerò, quod nunc de panniculo carnoso subiicis, Mundini interpretum doctrinam sapiat, rerumq; imperitiam insignē arguat, unā etiam modò indicabitur. Quum enim illi (quibus membranæ omnes panniculi uocabantur) perinde ac tu, inter cutem abdominisq; musculos, membranā quandam, quæ (uti mox dicam) non immeritò carnosa nuncupatur, reponi, alicubi legissent, eamq; in abdominis resectione adinuenire nequirent, neruosas obliquorum abdominis musculorum tenuitates membraneasue sedes, quæ rectis in abdomine musculis secundum totam horum longitudinē obtenduntur, & substantia nomineq; aliorum musculorum neruosarum tenuitatum rito, a carneis musculorum sedibus distinguuntur, membranæ loco uicēue haberi, ac præter rationem panniculum carnosum appellari, uoluerunt. Quanquam enim Galenus in sexto methodi medendi, cutem in membranam finire tradidit, illic sanè non alia ipsi subauditur membrana, quàm quæ idcirco quòd multis in corpore sedibus priuatim & extra reliquarum membranarum fere naturam, carnosis intextitur fibris, carnea iure appellari potest. Verum quod te cum tuis præceptoribus hic ludit, magna illa adipis, quæ inter cutem & hanc membranā in homine frequenter occurrit, & quam inter disseccandum cum membrana ueluti excoaratione illi perpetuò auferebant, est copia: cuius occasione, membrana sic a cute dirimitur distatq; ut assequi nequie-

In carnosa
membrana.

rint,

rint, qui cutem in eiusmodi membranam finire Galenus proposuisset. Discito itaque sub corporis uocata nobis cute (quam cuticula exterius toto corpore ambit) membranam quandam non secundum duntaxat rectorum musculorum amplitudinem, aut in uniuersa abdominis tantum regione, sed per omne corpus sub tendi, & inter membranam hanc & cutem, infinitam uenarum & neruorum seriem distributionemq; ferri, & horum plurimarumque fibrarum interuentu, membranam hanc cuti adnecti & compingi. Membrana hæc homini tota anteriori colli sede ipsiusq; lateribus, ad aures propemodum usque, & in buccis totaq; ad genas usque facie, & in palpebris, & fronte, carnosa musculosaq; efficitur. Simiæ uerò iisdem quoque partibus musculosa euadit, & maiori spatio in posteriori sede colli & circa aures talis, quàm in homine redditur: & simiæ insuper, ut & cani innumerisq; alijs quadrupedibus in ilijs, & thoracis lateribus & axillis potissimū, carnosa cernitur, quum interim id homini neuitquàm accadat. Præterea quantum uis obesos boues, & oues aliaq; mihi cognita quadrupeda, præter porcum & ericeum, dissecari uidemus, nullū omnino adipem, aut pinguedinem inter hanc membranam & cutem subsistere cernimus: utcunque etiam copiosa pinguedo muscularis ipsorumue membranis exterius obnata sit, a qua membrana hæc ita cum cute diuellitur, ut lepores, agnos, uitulos eiusmodiq; animalia cute cum ista membrana proptè liberari inter exco-riandum cernimus. Adeo ut nullum huius generis (in quo simiæ quoque comprehendimus) animal tam pingue sit obuium, cui notatu dignum adipis aliquid inter membranam hanc & cutem reponitur. In homine uerò & porco & ericeo, quum his crescente prima ætate adeps inutilis & in corporis partium numero uix re-epiendus, obuenire incipit, nunc maior, nunc minor huius copia inter membranam & cutem pronascitur, hacq; in parte homo a simia insigniter differt. Atque hoc discrimen, in causa est, quodd Valsalius illic Galenum simias tantum secuisse, candidè insinuet, ubi tam solícite cutem a dicta hætenus membrana ad uenarum neruorumq; inter illa repentium examen, Galenus separare docet, & famulorum opera se simias deinceps exco-riari noluisse, fatetur. Immo, discrimen hoc rōnes subministrat, cur alio labore porcus ac homo cute absque carnea nimirū mēbrana, sed cū multis adipis particulis, q̃ pinguissima onis exco-riatur, in qua nimirum mēbrana illa cū cute absq; omni adipe, proptè & illacere & aqualiter,

In adipe.

equaliter, trahentē quodāmodo sequitur. Vesalius non scripsit Galenum ignorasse, adipem cuti subesse, uerū hanc inter dictā membranā, & cutem reponi, Galenum ignorasse, ostendit: arbitratūq; Galenum ea sede homini adipem tribuisse, ubi sub carneā membrana musculus proximē ita obnascitur, ut illa solum sede adipem bobus & ouibus quantumuis etiam pinguisimis, sub dicta membrana, non uerō inter illam & cutem asseruari, paulo ante dicebam. Tu interim tam rerum es rudis, ut hominum & porcorum adipem, qui tot pollicum crassitiem sæpe superat, ac inter cutem & dictā membranā aliās colligitur reponiturus, musculorum obliquorum abdominis neruosis membranceisue tenuitatibus uicinissimē & citra dictæ membranæ interuentum, obnasci, etiam nunc male existimies: membranāq; (ut in simia alijsq; quadrupedibus fit,) omni homini citra medium adipem commissā, & cutem in hanc, ut ofsis processum in cartilaginē, finire perperam arbitreris. Intelligito itaque Galeni in libris methodi mendi locum, ac si diceret, in abdominis medio per totā ipsius longitudinem primū cutem cuticula obtectā occurrere, dein membranā, quæ uniuerso corpori communis est, & cuti ualide multisq; medijs idq; proximē (nisi forte adeps in homine interiaceat) adnascitur; dein membraneas obliquorum abdominis musculorum tenuitates, dein rectos musculos, dein neruosā membranāq; tenuitatem transuersorum musculorum, & ultimō peritonæum. In lateribus uerō abdominis cognoscito, sub communi illa membrana, primum sese offerre carneā musculi obliqui descendētis sedem, dein carneā obliqui ascendētis sedē, mox carneā transuersi musculi sedem, & ultimō peritonæum. Postea prout hominem quū is iam non amplius puer existit, imagināris obesum, adipem reposito inter cutem præcipuē & membranā toti corpori communem; & huius etiam aliquid supra obliquos descendentes musculos, & hoc magis in interna peritonæi regione, & in admodum obesis inter ipsos musculos, & in ipsius musculis secundum carnearum ipsorum fibrarum distributionē, itaq; ueritati te sensim accommodato. Neque profectō tecum aliter loqui possum, qui nulla ex parte anatonem post Galenum augeri posse existimans, tam perfunctoriē ipsum legis, ut musculos palpebrarū mouentes, simul cum ijs qui oculum agunt cōfundis, & quæ Galenus nunquā cogitauit, illū scribere intelligereq; magna cum ipsius iniuria cupis. Is namque nullum oculi mo-

In musculis palpebras

torem

torem, palpebræ unquam ascripsit, aut palpebram agentem, oculi & oculos mouentib.
 lo (uti tu insinuas) tribuit. Et nulla exemplarium tam latinorum, quàm Græcorum vitia Vesalio occasionem dedere, ut in palpebrarum musculis à Galeno declinauerit, aut potius dissentientiū sibi admodum Galeni locorum, lectorē admonuerit. Quinimmo ex Vesalij examjine obseruationum anatomicarum Falloppij, libenter uideo, qui is Galeno nimirum hic fuerit addictus, & qui tandem in ueram palpebras mouentium musculorum historiam, nunc deuenerit. Quum enim is duos musculos ex Galeni in libris de Vsu partium sententia descripsisset, sibi non satisfaciens, aliudq; longè quàm à se scriptum erat, subesse ratus, addidit palpebræ motuum ipsorumq; musculorum cognitionē esse perquā difficilem: & inferioris palpebræ in auibus & serpentibus motum subinsinuans (ut scilicet & alijs sibi que per otium inquirendi causam daret) Galenum in libris de locis affectis duos palpebram claudentes, & unum aperientem seu attollentem, qui ex frontis osse enascitur, descripsisse. Qui locus postquam Romæ musculus quendam quo palpebra attollitur cuiq; ex frontis osse principiū esset, repertum Vesalius audiuit, ad ueram historiam sic iunxit, ut is illam latam carnosamq; quam superiori oculi sedi in ossis oculi continente orbita incumbere scripsit glandem, unū esse musculus, qui palpebram leuaret, cognouerit. Vt etiam aliū addidit longum & gracilem, qui secundum musculus quo oculus sursum ducitur incedens, membraneo etiam tendine in palpebræ superioris cartilagine inferitur, quæ in amplitudine crescentis lunæ, non uerò longæ tantum uirgulæ, formam gerit. Clausionis uerò, seu adductionis collectionisq; palpebrarum munus, toti illi musculose substantiæ ascribitur, quæ circularibus quodammodo fibris efformata, inter cutem & illam membranam consistit, quæ interiorem palpebrarum sedem componens, cum adherente oculi tunica communis eademq; censetur. tantum abest ut tu Galenum idem sentire, nihilq; amplius comperiri posse, uerè doceas. Immo ex Falloppij ex Galeni libro de Musculorum dissectione adiuti, ac deinceps rursus Vesalij diligentia constat, quousque in musculorum oculum mouentium historia, naturæ industriam animaliumq; discrimen, melius modò, quàm hæctenus intelligimus. Præter exactiorem enim musculorum oculum circumuertentium incessum situmq;, nobis iam liquet hominem perinde ac simiam eleganti illo ut plurimum destitui musculo, qui

In oculi coloribus.

qui in pyramidis formam extractus, à Galeno in libris de partiū usu (secus nimirum quàm in libro de Musculorum sectione) describitur, & septimus oculum mouentium musculorum à Vesalio est enumeratus. Hic namque quum in scholis bouinos potius oculorum musculos, quàm humanos, ideo disseccare solet, quòd bouini oculi maiores & recentiores & non tanta pinguedine obfiti offerrantur, quàm hominis oculi, qui occurrente tum sectionis serie, flaccidi esse consueuerunt, non expèdit sanè, septimum illum Galeni in libris de Vsu partium musculum, homini non obtigisse. In hunc etiam modum, disciplinam nostram (etsi tu secus omnino censeas) haud quaquam obscurat, quòd Vesalius de oculi coloribus, ubi res id expetebat, obiter insinuaui. Quū enim in uuea oculi tunicæ historia, nigrum illum colorem, & uiridē, & ceruleum, subalbidumq; quos in interna huius tunicæ superficie certis distinctisq; sedibus cōspicimus, & quibus boues ouesq; ab hominibus uariare nouimus, Vesalius descripsisset, profecto tunicæ illius colores etiam uenerant explicandi, quibus hæc externa in sede superficie donatur. Uuea enim tunica, tota ipsius illa amplitudine, qua à dura oculi tunica proximè & sine ulla distantia continetur, perfecteq; globosa est, subcineritio colore spectandam se offert. Vbi uerò pellucidam cornu in modum duræ illius tunicæ partem respicit, & post ipsius ad duram tunicam in uocata nobis iride connexum, ab illa abscedit dehiscitq; & plana superficie prædita, foramine quod pupillam dicimus perforatur, color ipsius homini, uti & cæteris animalibus est uarius, raroq; idem. Interdum namque nigrum seu aquilinum potius colorem, interdū glaucum, interdum cæcium refert, uti quibusdam hominibus (perinde scilicet atque in equis aliquando uidemus) album prorsus, glacialemq; colorem citra noxam, aut symptoma, expremitt. Adde, in piscibus quibusdam, & auibus, rubro colore, aliquando etiā aureo flauoq; & alijs pluribus coloribus hanc uueæ tunicæ partē esse conspicuam. Breuiter, coloris huius uueam in dicta iam sede tingentis occasione accidit, quòd uarijs hominibus, uarijsq; nationibus, diuersos oculorum colores ascribimus, & hos felium, illos canū, illos mustelarum, illos falconum, aquilarumve, ac alios aliorum tandem animalium oculis conspicuos dicimus, & oculorum deniq; pulchritudinem, aut uenustatem prout cuique libitū est, metimur admiramurq;. Quum interim omnibus sanis hominum (quibus scilicet secundum naturam arctior, quàm multis animalibus

malibus obtigit pupilla) oculis color, qui in pupilla est obuius, & medius in dictis nuper coloribus consistit, sic niger appareat, ut in profundo opacoq; puteo claram alias aquam, nigredinis specie nobis occurrere cernimus. Quandoquidem enim cornea tunica ante pupillam uitri in modum pellucet, uti & humor ille aqueus, quem uaporofo cuidam & humido spiritui Vesalius confert, & qui ante & post pupillam consistit, quumq; pellicula tenuis anteriori humoris cristallini sedi obducta, & continuis araneæ telis, aut cęparum pelliculis comparata, simul cum humore cristallino & uitreo est quoque pellucida, necessarium sanè est, habitam bene pupillam, nigrum, & opacum colorem sic referre; ac arcum amplioris profundiorisq; putei cooperuli foramen; nigrum quid atrumq; & obscurum proponit. Vt uerò foramen id ablato iam à puteo operculo, non amplius nigredinis, sed amili in lucido ac re pendentis modo, lucis speciem exhibet, sic pupilla abiectis oculi humoribus, & uuea tunica ab alijs tunicis resecta, cernitur clara & lucida. Et quemadmodum exterioris superficiei operuli color, quis quis ille tandem sit, non mutatur, siue antro incumbat, siue ab illo semoueatür, & siue id per pellucidum uitrum aut pellucidæ aquæ modicum, siue citra uitrum, aut aquam respicias, sic profectò, uariis mihi iam dictis uueæ tunicæ color qui pellucidam cornæ tunicę sedem spectat, idē se offert in integro sanoq; oculo, & quum uueam tunicam cæteris omnibus oculi partibus liberam in manibus tenemus, eiusq; illam partem quæ aliàs à cornea abscedit, in papyrus, aut indicis sinistræ manus apicem interna superficie extendimus. Estq; iste color, quem Vesalius homini semel datum, temperie, & humorū copia & defectu, pupillæq; contractione & dilatatione, haud mutari, neque secus quam se habet conspici; neutiquam sanè ignarus, qui non naturales ac ueluti symptomatici in oculo colores proueniant, & quibus modis aquam colore quopiam non infectam, pro ipsius in profunditate & uasis quo continetur colore, & ab aquæ superficie elevatione, & naria uasis obturatione, aut in superiori sede angustia, diuersas colorum species intuenti exhibere constat. Verum hac speculatione, quæ ad pupillæ uariarum animalium coloris rationem diiudicandam, non est inutilis, neutiquam nobis opus est, in natura illius coloris examinanda, qui tam uariis diuersis animalibus & homini in anteriori uueæ tunicæ sede obtigit, quumq; tu præter omnem naturæ historiam eundem in sano integroq; oculo.

lo, & in dissecto, conspici inficiaris. Et quanquam in oculo, cui ob uulnus, aut pendentem ex acri humore ulcerationem, aut pustulam albugo, ac ueluti iam albus color in cornea tunica obuenerit, aut etiam ex corneæ siccitate quid glaucedini simile accidit, aut qui ungui tegitur, is inquam uerè tunicæ color non uidetur, ille tamen in illo oculo alius non est, quàm in refectione se offert: nullusq; etiam innaturalis symptomaticus uè glaucus color, uerè tunicæ obueneri potest. Quandoquidem uerò iam unam glaucedinis speciem tibi quodammodo aperui, ut oculus te tuismet nodis extrices, alias insuper commemorabo. Ut itaque animalium oculos, quæ à cœcis feruenti aquæ uarijs occasionibus obiter immerguntur, in cornea tunica mox glaucos reddi conspiciamus, ita etiam senibus, & Turcis qui post uisum ab ipsis Mahumetis sepulcrum candenti ignitaue pelui oculos sibi exiccati sinunt, itaq; ne in posterum aliquid planè uideant se se obcæcari permittunt & cupiunt, ac dein in illis quibus feruente aqua oculi offenduntur, corneam tunicam non pellucidam, sed glaucam esse cernimus. Insuper quibus pupilla præter naturam dilatatur, plusq; lucis hac ratione post pupillam (quemadmodum in ouibus multisq; alijs animalibus fieri cernimus) consistit, color qui exactè sano homini in pupilla niger apparet, in eum modum glaucus conspicitur, ut nigram aquam ideo glaucam reddi cernimus, quod putei cuiusdam operculi foramen amplius, quàm antea efficitur. Dein suffusionis materia, quum ab aquea substantia sensim in albæ ueluti pelliculæ membranæ uè speciem perfectamq; ad eò suffusionem mutatur, haud mirum, si initio, & ante album plenè colorem, glaucum aliquid proponit. Præterea, si tenuissima illa, quæ anteriori cristallini humoris sedi obuoluitur tunica, sic ac de senum cornea dixi tunica, exicceetur, minusq; hoc pacto reddatur pellucida, necessario sanè niger, sanitatemq; arguens pupillæ color, sic glaucus euadit, ut nigritatem ob sui profunditatē aquā ob diminutā multo exhaustā profunditatem, glaucum aliquid præ se ferre constat. Quum enim pelliculæ huius, aut etiam humoris cristallini crassities & siccitas, uisum per uitreum quoq; humorem ferri prohibet, non mirum, si glaucum quid tunc in pupilla sit obuium, præterquam quod pellicula illa, & humor cristallinus, quum senio, aut alia occasione crassescunt & resiccantur, pellucidum (ut sic dicā) colorem perdunt glaucosq; colore inficiuntur. Verum hæc omnia ut neque aquei humoris abundantia (quam lusciositatis existimant

nonnulli esse causam) colorem illum perturbat, cuius gratia sanos alioquin oculos, in uarios multiplicesq; colores distinguimus, & qui uueæ tunicæ tota hominis animalisue uita est sanè proprius. Et si tuo hic præcepto, quod ad corporum dissectionem magis, quàm librorum lectionem figurarumq; inspectione meritò hor-
taris, uel leuiter institisses, hanc sententiam iniuria cum tot conui-
cijs haud impugnasses. Quid namque minus operosum, quàm in cuiusuis tandem animalis oculo, corneam tunicam secundum iri-
dem scalpello, aut cultello primum perforare, ac dein forpicula in foramen indita, secundum orbem illam excindere, itaq; uueæ colorem, ac dein pupillæ naturam contueri, ac demum qui secus
de huius, quàm illius ratione agendum sit, omnino colligere? Quæ
do de musculis inferiorem maxillam mouentibus contentionem
instituis, in uniuersum abnegas, Galenum in musculorum histo-
ria, non alios cognouisse musculos dum libros de Administrandis
sectionibus, quàm quum libros de Vsu partium scriberet: & præ-
terquam q̃ musculorū prima manus ac pedis digitorum ossa fle-
ctentium, & illorum qui in axillis & collo buccisq; in carnea no-
bis uocata membrana producantur, & quorundam aliorum circa
coxendicem occurrentium (ut cæteros taceam) nulla tibi est ra-
tio, de illis quibus maxilla attollitur, uaria &, ut tu dicis, de lana ca-
prina quædam tantum comminisceris. Ego in meo Vesalij libro-
rum de corporis humani fabrica exemplari, longam collationem
illam Galeni librorum in musculorum maxillam agentium enar-
ratione, quam adfers non reperio, siue prolixitatis uitandæ gra-
tia, siue quòd illos magis quàm aliquando existimauit, consenti-
tes postea Vesalius repererit, illam esse subductam imaginem. Ni-
hilominus tamen in horum musculorum historia, quam sedulo &
diligenter uereq; ab illo perscripta scio, fatetur se nō posse assequi,
quam obrem Galenus in libris de partiū usu, secus quàm in libris
de Administrandis sectionibus, tantopere naturam laudet in ten-
dinis musculi temporalis rara omninoq; peculiari productione.
Non secus scilicet quàm quum alijs musculis ab uno aliquo ipso-
rum extremo tendines prouenire solent, temporalis non ab ali-
quo sui extremo, sed ex medio, tendinem ita promeret, ac tiliæ so-
lium uirgulam illam in qua flores semenque proueniunt, elegan-
ter educit: utque p̃r quædam herbarū folia, ueluti caulē produ-
ci, & ex quorundam grandium foliorum medio, paruum ena-
sci folium conspiciamus. Ad quam etiam rationem, tua quo-

*In inferiore
maxillâ mo-
uentibus.*

que uidetur quadrare similitudo, qua in quindecim graduū scala à medio gradu, tendinem procreari statuis, quæq; cū illa esset diuerſa, qua ex triangularis flabelli manubrio, flabellum expandi, aut id in manubrium ueluti ad angulum colligi diceremus. Inter ea tamen nos in temporalis musculi tendinis productione, nihil ab illorum musculorum natura diuersum obseruamus, qui latis orti principijs, & bono numero inter hos qui brachium & femur mouent conspicui, quodammodo in triaguli uerticem angustantur, ex quo ueluti ab extremo quodam, & fibrarū musculiue partium congressu, tendo insertione prouenit. Tuum igitur hic erat, ut Vesalij sententiam deturbares, & libros de Partium usu, libris de Administrandis dissectionibus iure hic præferres, discrimen aliquod docere, in productione musculi Δ alsimilati brachiumue attollentis, uerbi gratia, similiumq; illi musculorū a tendinis musculi temporalis, in situ procreatione. Id namque Vesalium remoratur, non uerò tendinis, uti tu confingis crassities, seu magnitudo, aut carnea musculi sedes, quæ ex humiliori ossis cuneū imitantis regione, ut reliquum musculi principium enascitur, & illa quæ iuguli ossi, & ipsi etiam malsiteri est continua. In hunc pariter modum, quando nulla Vesalio obuersatur ratio, quæ malsiterem ulla suspitione in duos musculos, & multo minus in tres diuisum esse, diuidine posse, ostenderet, quumq; nullus illius musculi insertioni tendo tribui posset, non mirum, si occasiones Vesalij profert, quibus plures malsiteres alijs dissectionum professoribus enumeratos citra huius musculi malam Galeni diuisionem, conijciat, & quædam quibus Galenum remq; ipsam melius assequeremur, hic subiungat. Cuius etiam generis est, quod aliā rationem, quàm Galenus assignet, defectus carnosæ substantiæ in musculorum maxillam deorsum trahentium medio obuij, licet id tu, uti & optima quæque, quibus ars a Vesalio ornamentum accepit, tacitus prætereas. Syluius, quem hic recensens, quum iam esset capulo proximus, & magnum in arte nomen esset adeptus, nihilq; unquam, perinde ac tu, in Galeno non uerissimum reperiri posse sibi persuasisset, Vesalij sui alioquin amantissimi discipuli & diligentis triennio auditoris scripto, grauiter fuit perturbatus, quumq; hoc multi Sylui obijcerent, & quidam Caroli Cæsaris medici, senes Vesalij collegæ ob conceptam in hunc tam iuuenem inuidiam, Syluij rabiei faces subministrarent, is primum in Galeni librum de Ossibus commentarium scripsit, hocq; seimprimis

primis studere & conari professus est, ne Vesalij hæresi (quam iã Italiæ, Germaniæ & Galliæ bonam partem inuasisse miserimè dolebat) studiosorum animi inficiarentur . In hoc commentario, asseruit totam Galeni de Ossibus, & omnium aliarum partium quibusuis in libris doctrinam, solum esse hominum, non uerò simiarum, aliorumq; in quibusdam partibus brutorum . Quum tamen deinceps Galenum a uocatis ipsi Vesalij calumnijs purgare studuit, ac illarum depulsionem magna, sed frustrata, multorum expectatione edidit, paulo iam exercitator redditus, inquit Galeni quidem librum de Ossibus, & libros de Administrandis dissectionibus, de simijs, & non hominibus perscriptos esse, sed libros de Vsu partium, duntaxat hominum, non uero etiam simiarum constructionem persequi . Insuper in suo illo extremo senio dissectiones diligentius summo cum mærore maximisq; animi conturbationibus aggressus, & a suismet discipulis, qui ipsius iacula pulcherrimè repulerunt edoctus, Introductione ad anatomen moriturus reliquit, qua iam multa quæ Vesalius in Galeno desiderauit, passim etiam contra Galeni sententiam, sed ad ueræ historiæ fidem accommoda, inseruit; præfationemq; illi libro maximam præposuit, qua admodum ridiculè omnibus ostendere studuit, Galeni temporibus aliam hominum, quàm nostris fuisse fabricam, ideoq; haud mirandum si a nostrarum partium descriptione, Galenus subinde declinauerit . In hunc igitur modum Syluius ipse ostendit, quid ueritas in iratissimo, & exreciante se animo, ualuerit . Et quanquam is in nullo Galenum purgare studuit, quod idem tu modo post tot annos, non inculcas, & quanquam similes ipsius scripta, quæ nunc lubens recenseo, a te non lecta, Syluij sanè tanti nominis uiri inuita & tandem extorta confessio, tibi argumento esse deberet, quàm immerito frustra; a Galeno nihil non optime scriptum, commonstrare adniteris . Neque sat tibi est, tete ipsum undique prodere, quinimmo inuidiæ quodam incēdio flagrans, multos insuper nominas, quos quum in eadem qua tu sententia esse arbitraris, secus ac sunt, ipsos artis ignorantissimos esse proponis . Existimasne obsecro, illorum qui modò in Italia medicinam profitentur, quenquam tecum tam esse imperitum, ut non nouerit multum interesse, num quis de lato loquitur musculo, qui ex carnea membrana constitutus, colli cutem & buccas labraq; mouet, & quatuor ueluti lateribus efformatur, an de superiori eius musculi parte, quam monachorum

*In labri
buccas et la-
bra mouen-
sibus.*

chorum cucullis assemblatum, nunc secundum scapulam mouentium numeramus. Hic namque ubi de aurium motu sermonem instituis, tam te stupidum esse commōstras, ut quia superiorem illam dicti iam scapulæ musculi partem aliquo pacto ad trapezion conferimus, illiq; ueluti quatuor latera ascribimus, ipsam illum latum arbitreris esse musculum, qui in buccas & labra mouētium classe, primus nobis habetur. Atque iste est musculus, cuius quartum superiusue latus ab occipitio secundum aurem in faciē pertinere Vesalius scribit, cuiusq; sedes ad auris radicem obuia, modò ampliori, modò minori regione carneas delineationes fibrasq; assumit: prout nimirum aliqui hominum eam cutis sedem impensius manifestiusq; quàm alij mouent. Latus enim iste musculus, omnibus illis qui in collo & demissiore faciei sede spectantur, cutis motibus, potissimum præest. Et quū horum cutis motuum, huiusq; musculi sermo alicubi instituitur, illius sanè musculi, quem scapulam agere dixi, tum nulli anatomicorū sit mentio. Dato itaque cum illis, qui fortè tecum hallucinantur, post hac operam, ut utriusque musculi naturam discas, quo dein tibi constet, quam præter rationem, utrumque ueluti unum efformes, & quàm indecorum sit, latum illum qui ex carnea constituitur membrana, & superiori suo latere uersus aures pertingit, hætenus tibi cum uniuersa membranæ quæ cuti subest conformatione & historia, fuisse incognitum, teq; arbitratum fuisse de hoc Vesalium loqui, aut Galenum etiam agere, ubi scapulam mouentes describuntur musculi, in lati huius, qui cutem agit musculi natura, tibi quoque est perdiscendum, hunc simiæ altius secundum auris ascendere, & in tota posteriori colli regione longè ampliorem manifestioremq; & magis carnosum quàm in hominibus cōparere: uti etiam maior cutis portio, inibi simiæ, quàm homini, motu pollet uoluntario. Mirum profectò, quod Galeni nomine, qui libro suo de Musculorum sectionibus, de Simijs titulum præfecit, gratia, Vesalium aurem mouentes musculos, uis proferre, etiamsi is hominum qui aures ita ac simia, & minus multo ut canis, mouebat, nunquam secuerit. In quarto pari musculorum, qui osi v referenti a Vesalio ascribuntur, niteris tertium insuper quàm is adduxit Galeni locum adferre, quo illud par scapularum, non uero osis illius motibus usibusq; attributum fuisse doceres, perinde ac si aliquot adlatis ab ipso locis id ostendisse non sat erat. Verum interim non commonstras, Galenum in undeci-

*In musculis
osis u referentis.*

mo de Partium usu ex ueterum sententia, id par isti osi tanquam sibi proprium, haud adscripsisse. Vt ut sit, Vesalij est sententia, hoc pari os, referens deorsum oblique sic contineri, atque a tertio pari quod a processibus acui aut galli calcari comparatis initium ducit, sursum oblique ac ueluti ad latera retrahitur. Quod uerò quartum par scapulis attollendis, non subseruiat, ex officio quod os istud sibi præstari hic optat, & reliquorum musculorum qui osi sunt proprij magnitudine, proportioneq; & quod scapulæ alias maximis musculis sursum ducuntur, quodq; hoc pari haud opus habent, ac denique ex nerui insertione, Vesalius meritò, ac quoad ego iudicare possum, rectè conficit. Tu autem his musculis magnum & insignius quàm ijs qui aliàs scapulam sursum agunt, robur inde asignas, quòd (uti Vesalius primum docuit) in medio ductu carne destituuntur, & ueluti teretis tendinis imaginem referunt: quasi ideo in trahendo musculo esset fortior: & non ex carnis mole, sed tendinis longitudine, musculorum uis potissimum penderet: & perinde ac si carnis defectus ille, nò obrenixum ad musculum qui a iugulo ad mamillarem processum fertur potius, quàm ut potentia musculo accresceret, liquido accidisset. Addis ligamenta osi u referenti data, quibus ita continetur, ut musculis illis haud indigeat, uerum non animaduertis, te nullum osi ligamentum, ut neque recta deorsum, sic neque ad decliues in latera sedes, porrigere, & ratione ex ligamētis ducta, os hoc, ut secundum par, sic & quartum imprimis requirere. Culpas Vesalium, quòd osis huius ligamenta noluerit enarrare, at male obseruas illum in huius osis historia docuisse inferiora osis latera processibus primæ laryngis cartilaginis alligari, & superiora osis latera, aut longis & teretibus osciculis, aut teretibus cartilagineq; participantibus ligamentis, ad processus acubus còparatos, pertinere acnecti. Neque alij (etiamsi tu secus uideris colligere) quàm quos ex musculis ducere licet, osis huius per ligamenta ad alias partes occurrunt connexus, siue linguam, siue laryngis operculum, siue stomachum denique respicias. Si septimi neruorum cerebri paris seriem in Vesalio, quum & ad musculos osis u referētis illam ferri, obiter scribit, sic subaudis, ut musculis qui ab inferioribus corporis sedibus in ipsum inferuntur, quibusq; aliàs priuatim nerui ascribuntur, illic quoque explicari existimes, est sanè, quòd peculiaribus potius descriptionibus recte ueritati, quam uniuersali mentem adhibeas. Quàm præter

rationem

In quibus-
dam laryngis
musculis.

rationem contendas octo laryngis communes musculos a Gale-
no in libris de Vsu partium ut enumeratos, sic quoque descriptos
esse, ipsius de Musculorum sectione liber, argumento est. Is nam-
que tantum sex enumerat & totidem quoque explicat musculos;
facileq; docet non Octo, sed Sex illis in libris legendum esse.
Quod uerò Galenum illos musculos, qui multis animalibus, po-
tissimum uerò ruminantibus, ab osse v referēte, in laryngis oper-
culum implantantur, pro septimo & octauo habuisse contendis,
primum malè ignoras sumias his musculis destitutas, Galenumq;
communes musculos appellasse, qui primæ laryngis cartilagini
alijsq; quibusdam sedibus simul sunt commissi. Dein primam sex
musculorum coniugationem, in superiorem anterioremq; pri-
mæ cartilaginis partem inferi Galenus scribit, neque hæc ullo pa-
cto (quantumuis etiam multiplicem illam fingeres) potest esse
eiusmodi, ut portio ipsius ad laryngis operculum referri queat.
Præterquam quod laryngis apertionem, cuius Galenus memi-
nit, perperam ad operculi eleuationem, & non tantum ad lin-
gulæ rimæ laryngis ampliacionem, retrudis. Quum deinceps
ais Galenum duabus musculorum coniugationibus docere laryn-
gem operiri, hincq; insinuas, sua communium musculorum pri-
ma coniugatione, quatuor commemorari musculos, ut horum
mysteriorum es inscientissimus, ita liquido commonstras, te in-
ter communes & proprios laryngis musculos nihil interdistin-
guere, & una ignorare, illic Galenum de quatuor loqui musculis,
tertiam cartilaginem secundæ uertentibus, & illius sententia, la-

In brachii
mouentibus.

ryngis rimulam lingulamue diducentibus. Porro quid mirum
est, te in his tam exiguis musculis neque rem ipsam, neque Gale-
ni mentem cognoscere, quū in anatome adeo cæcütias ignarusq;
sis, ut magnorum brachium mouentium musculorum historia te
usque adeo lateat, ut tres a Galeno distinctos numeris omnibus
musculos, Galeniq; illorum diuersas descriptiones, simul ac in
unicum ueluti musculum, turpissime confundas? Discito itaque
Galenum in quinto de Administrandis sectionibus unum recen-
sere musculum, qui a spuriiis costis ac sub mamilla exortus, ad hu-
meri articulum fertur, cuiusq; mentio apud Vesalium est, mox
post primi ipsius brachium mouentis musculi descriptionem.
Dein Galenus maximum describit musculum, quem ob fibrarū
interfectionem, & exortus amplitudinem, duorum ueluti muscu-
lorum uice habet, & cuius inferiore parte ait anteriorem cavi-
ta-

eis axillæ sedem sic constitui, uti posterior eius cavitatis sedes ab illo efformetur musculo, qui brachium ad dorsum detrahit, & in Vesalij serie, quartus occurrit: quemadmodum scilicet secundus ille Galeni musculus, primo in loco, Vesalio describitur. Carneas sedes istas ad axillæ cavitatem obuias, Galenus in his qui exercitantur, & admodum musculosi sunt, pulchrè cōparere & cōspici, uerè tradidit; tū etiam in omnibus hominibus promptè citra dissectionem, visu & tactu deprehenduntur, axillæq; cavitatem Jefformant. Iam Galenus latum & tenuem illum describit musculum, quem a cæteris ignoratum asserēs anatomicis, ex carneis fibris constare uidemus, per uocatam nobis carneam membranam digestis. Huius musculi, quem simijs & canibus, non uerò homini possumus ascribere, Vesalius meminit, mox post quarti brachium mouentis musculi historiam. Quando itaque hæc didiceris, expendito, quàm turpiter unum eundemq; musculum à mammis sursum ad humeri articulum ferri, & hunc a Galenò primum fuisse inuentum, & in his qui exercitantur esse conspicuum, scribis. Vbi nāque sic pueriliter eris instructus, indubiè animaduertes, quid ego cum alijs omnibus qui sectiones modo aggrediuntur, sentire debeam, quum studiosos tibi adesse cupis, ut que in simijs, non uerò hominibus, sunt obuia, illis in hominum sectione commonstres. Interea uerò noris, neque me, neque eorū quos noui neminem; in homine illum musculum unquam reperisse, qui a Galeno primus describitur, ac à mammis sursum ad humeri articulum incedit, & in caudatis etiā simijs magis, quàm nonnullis cauda carentibus, est conspicuus. Vti etiam is in homine, secus quàm in omnibus fere quadrupedibus, non reperitur, quem ex carneā membrana simijs constitui formatiq; nouimus. Profectò, in naturalem historiam, grauissimè offendis, quum de scriptas a Vesaliò (cui in tuis sordibus, turpiq; tenuitate, serui nomē, etsi is nullius nostræ ætatis medici fortunis inuidere debeat, obijcis) inter hominem & simias differentias, non admittis, multaq; simijs peculiaria, homini etiā attributa, male simulas: & quæ sensui nobis sunt manifestissima, secus ac se habent, Galeni descriptionum gratia, competiri citra rerum examen, tibi persuades. Si namque in illis te exercitasses, musculi scapulam ad anteriorem pectusq; mouentis ortum & insertionem haud ignorares. Is enim homini a costis priusquam in cartilaginè finiunt, eo quo Vesalius scribit initio exoritur, & ad humeri articulum contēns,

*Scapula
mouens
pectus*

*In scapulā
ducente ad
pectus.*

dens, inibi angustus redditur, in latumq; tendinem cessans, scapulæ processui, quem ancoræ comparamus, neutiquam uerò in articuli illius ligamenta, inseritur. Quæ quum ita se habeant, musculus iste in brachium mouentium classe neutiquam est reponendus, uerùm totus scapulæ meritò tribuitur. Et quanquam musculi huius ex pectore uersus humeri articulum progressum, & tendinis productionem, Vesalius diffinit, non ideo tamen subtrahit, tendinem non in articuli ligamenta homini, sed in dictum nuper, processum duntaxat, implantari: præterquam quòd facile ostendit, musculum hunc etiamsi brachium moueret, neutiquam ipsum illi quem Galenus indicat brachij motui, posse prodesse. Si Galenus alicui brachium agentium musculo (uti forsitan fecisse uidetur, in musculo qui brachium deorsum uellens, externâ axillæ cauitatis sedem constituit) motum aliquem quo scapula etiam ducatur tribuit, id sanè illum non minus immeritò egisse Vesalius docet, quàm quum ipsius primum scapulam mouentium musculum, brachij motibus, Galenus male præfecit. Quod autem Galenus istum de quo nobis sermo est, musculum, in libro de Usu Partium etiam scapulam aliquo pacto agere insinuauerit, neutiquam Vesalius, etsi secus iudicas, inficiatur. Si aliquando musculorum illam congeriem uidisses, quibus secundum uocatum nobis caput mouentium musculorum par, in homine constituitur, & id cum simiæ fabrica contulisses, neutiquam sanè ex adducto abs te hic Galeni loco, hominis musculos, non uerò simiarum descriptos ipsi fuisse, contenderes. Quid enim simile est, quibusdam musculorum in simia inscriptionibus, quæ ueluti tres utrinque musculos constituerunt, cum tam multis tendinum, & uentrium musculorum in homine imaginibus, uariòq; horum hic quiddam concursu, illic aut separatione? præterquam quòd huic congeriei subsunt adhuc in homine carnes illæ moles, quæ toto simiarum secundo pari in inscriptionibus reliquaq; ipsorum imagine, correspondent. Adeo, ut neutiquam uel ideo mihi persuadere queam, Galenum istam musculorum congeriem uidisse, quòd multas paginas in ipsorum explicatione, in libris de Partium usu, uti nequè in libris de Administrandis sectionibus (ut meritò fecisset) non absumpserit. Simulæq; Vesalius, musculorum abdominis absoluisse historiam, subiecit illos descriptum inibi situm, nunquam uariare: Galeniq; ipsorum in quibus non undique eadem serie illi enumerantur, lectorem monuit, ne ex illis forte innaturalem

In secundo
caput mouen-
tium pari.

In abdomi-
nis musculis

inhaturali quendam musculorum situm, sibi confingeret. Horum locorum tu duos, in quibus nimirum te ingeniosum fore speras, assumis, & inficiaris meliorem in libris Methodi medendi feriem, quam in libris de Locis affectis, a Galeno observatam. In hac disceptatione, parum animaduertis, rectos abdominis musculos secundum totam abdominis longitudinem obliquis musculari regi, ac proinde, obliquos ante rectos (quemadmodum in libris Methodi evenit) non uero rectos post obliquos (ut in libris de Locis affectis fieri constat) esse recensendos. At tu in leuibus patuiq; momenti rebus tantum te occupans, maximas quasq; (ut scilicet tui ingenij captus est) hic undique transilis. Atque ita plurima in respirationi subseruientibus musculis præteritis, Galenum sibi non dissentire contendis, quum alibi interioribus quidem musculis intercostalibus thoracem dilatari, exterioribus autem arctari ac comprimi, alibi uero his thoracem dilatari, & illis colligi docuerit. Quod quam agis, parum animaduertis, quam facile Vesalio fuisset, tandem lectionem undique in Galeni libris instituire, & Ex in In, aut ediuerso, transponere, modò is rationem inuenire potuisset, qua uel exteriores, uel interiores musculos intercostales, in quocunque tandem costarum osium aut cartilaginum intervallo, costas a se inuicem abducere dilatareue, oportune assereret. Aded, ut hic tuis ridiculis non opus erat interpretationibus, & falso quod assignas musculorum officio, hominumq; tui similium commendatione, sed primum ratio tibi erat hic in medium ducenda, quæ intercostalium musculorum aliquem, dilatando thoraci accommodum esse ostenderet. Dein tibi quoque erat cognoscendum, qui in cartilaginum uerarum costarum intervalis, simplices fere intercostales musculos tantum reperiiri, nunc audeamus affirmare. Nemo, posteaquam a Vesalio monitus est, stomachum duodecimæ thoracis uertebrae cum magna arteria incumbere in illaq; septi transuersi rima consistere uidit, in qua arteria illa & uertebrae hic corpora continentur, & qua stomachum ferri, Galenus prodidit. Verum peculiare in sinistra septi sede foramen omnes inueniunt, stomacho ad uentriculum contendenti præparatum, & altius quam duodecima thoracis uertebra repositum. Dein Vesalius, non dūtaxat stomachi anfractum, qui a duodecima uertebra sursum ad uentriculi os produceretur inutilem arduumq; fore arbitrat, uerum nec illū quoque existere, satis uerè ostendit. Et quanquam magnus, ut

In intercostalibus musculis.

In septi transversis foraminibus.

tu etiam censes, gyrorum anfractuumque, qui in intestinis spectantur, sit ob succi distributionem usus, gyrus tamen nuper dictus stomacho fuisse ideo inutilis, quod breuissima quoad fieri potuit ex ore in uenterculum uia, rerum opifex utitur, quodque uenterculum quam licuit proximè, ori subiecit. Præterea, si ob dorsæ uertebrae, musculorumque dorsaliū crassitiem & abdominis interim tenuitatem, non magis expediret remedia uentriculi officio accommoda, abdominis elatissimæ sedi, pectorisque infimæ regioni, quam dorso adhibere, diuersa sanè foraminum Galeni & Vesalii ratio, & illud quod septum forte adferret interstitium, non obfisterent, cur minus apte uentriculo, ex dorso, quam ex anteriori regione, sic mederemur, ac stomacho idcirco ex dorsæ sedibus succurrere cogimur, quod uertebreis ueluti proximè infertur, & ex anteriori sede, tot opposita habet organa, ossiumque pectoris contextum. Quæ non negligens, in adducto abs te Galeni in decimo tertio Methodi medendi loco, græcam magis, quam latinam Lynacri lectionem amplector: & ubi is habet, *Verum in gula qua propriè stomachus uocatur, cataplasmata super spinam dorsæ imponimus, non autem ad pectus. Idem facimus & quum os uentriculi phlegmone urgetur*, lego, *Verum in stomacho cataplasmata super spinam dorsæ imponimus, non anteriori parte, quemadmodum quum os uentriculi phlegmone urgetur*. Cuiusque tamen tu interim regioni auxilia uis adhiberi, non debes tamen Galeni aut Hippocratis nomine, contra naturalem historiam, Vesaliumque contendere, arteriam dorsæque uertebrae corpora, illo foramine, quod stomachum transmittit, in septo complexi. Postquam Vesalius musculos superiorem dorsæ sedem (in qua collum referimus) mouentes descripsisset, & dein discrimen quod inter simiam & hominem in internis lumborum carnibus seu uocatis Galeno psois occurrit, unà cum nono & decimo dorsum agentibus musculis pertractasset, illi adhuc tria musculorum paria in dorsæ externa regione obuia, supererant enarranda: quorum primū duntaxat, Galeno inquit fuisse cognitum, addens & id parum apte ab ipso fuisse descriptum. Tu interim ut Galenum duorum quoque aliorum posteriorum parium, hoc est decimi tertii, & decimi quarti, ac dein decimi quinti & decimi sexti dorsum agentium musculorum, notitiam habuisse ostendas, illa huc adfers loca, quibus undecimum & duodecimum musculos Galenum non latuisse, Vesalius auguratur potius, quam certo cognoscit. Quamquam enim

In dorsum
mouentibus.

undecimus musculus a capite (ut primus tuus habet locus) aut a secunda colli uertebra (ut posterior docet) in os sacrum usque non pertingit, sed ab extremo ossis sacri, tantum ad primam usque thoracis uertebra[m] fertur, & quanquam Galenus eleganter illam ipsius tendinum quæ palmarum ramis assimilatur serie, ipsi non tribuit, nerueamque naturam qua decimotertio musculo insternitur, non explicat, & septimum dorsum mouentium illi fere adnumerat, Vesalius tamen Galenum ita subaudit, ac si Undecimum illum dictis locis descripsisset. Sed quum huic undecimo, neque in longitudine, neque in forma, neque in fibrarum ductu, neque substantia, neque officio, cum decimotertio, & cum decimoquinto nihil sit commune, meritissimoque ab illis veniat dictis rationibus distinguendus, tu artis, quod Vesalius illi hic addidit incrementum, debebas amplecti, & neutiquam studiosorum animos ab ipsis in perferutadis deinceps naturæ operibus imitatione (ac si Galenus iam omnia absoluisset) crassa hac tua inscientia, distrahere. Cuius etiam egregium specimen profero, in illarum cutis differentiarum assignatione, quas ideo ex tot non intellexisti abs te Galeni locis turpiter confingis, ut tendinem in manu dilatescentem internæ superficiei cutis proximè, & citra medium aliquod connatum, ex tua illa quam Galeno ascribis sententia, ostendas. Veram namque cutem uocatam nobis cuticulæ loco, in manu habes, & adiposam illam & duriusculam substantiam, quæ inter cutem ac tendinem bonæ insigni; crassitie occurreret, Vesalius tradidit, cutis ueræ, & quæ sola à subditis sibi partibus difficulter separari potest, uice recenses. Profectò, hic male ignoras internam manus sedem, non magis quam externam, ac omnè corporis superficiem, cuticula destitui, & huic cuticulæ talem cutem qualis in toto corpore uisitur, subesse: etiam si duritiæ & mollitiæ pro manuum harumque munium officiorum ratione uariet, exquisitumque illud, quod uulgo diximus, ad pondus temperamentum, aliquando præ se ferat. Dein te latet, magnum illud discrimen, quod inter dissectandum in separatione seu liberatione cutis ueræ crassæue aut corij à subdita sibi per uniuersum fere corpus membrana illa, quæ non immerito carnosâ dicitur, ab illa separatione statuimus, quæ membranam hanc cum cute, aut ablata iam prius cute solam, à corpore auferimus liberamusue, aded ut ex separationis modo, cutis differentiam, aut aliam prorsus substantiam naturamque; hic male instituas. Ut itaque cutis à membra-

*In tendino
in uola man-
us dilate-
scente.*

na illa & adipe, (quum is scilicet inter membranam & cutem, in homine accidit, reperitur) longo labore in toto corpore auferatur, sic quoque in manus uola, cutis à subdito illi duriusculo adipem, non leui opera diuellitur. Atque hinc liquet, adipem illum ueluti peculiarem, non magis appellatione cutis donari posse, quàm hominis reliquum adipem, qui inter cutem membranamq; illam est obuius, & uenis neruisq; adnascitur, qui inter membranam & cutem repunt: membranæq; ad cutem nexus pertinaciam augere & conficiunt. Ut uerò exquisitioris tactus gratia, neruorum plures furculi illi manus duriusculum adipem percrepant, ita quoque non mirum, si paulo ualidius is cuti, quàm reliquus adeps, & dicta iam sæpius membrana per alias quam corporis sedes, connectatur. Immo quum hæc ruminabis, & forte manus operi adhibebis, obseruandum sanè est, qui adeps iste duriusculus, à lato tendine, aut lata in pede ligamenti substantia, sic propemodum auellitur, ac adipem cum dicta membrana per reliquum corpus, paucis adhibitis nimirum sectionibus, promptè distrahimus. Quum itaque tendinis à cute aut corio (cui neruorum plurium occasione sensus tactus uberior in manu, quàm alibi, obuenit) insignis notatuq; digna sit distantia, quumq; constet tendines uicinorum neruorum beneficio potius, quàm Galeni tendinum compositionis occasione, sensu donari, faciliè est colligere, quàm uanum sit tendinem hunc exactioris sensus gratia, sub cute latescere, aut huius tendinis beneficio; manus cutem esse minus reliqua corporis cute uersatilem, & (ne hic multa simul cogeram, & aliàs à Vesalio ueritatem tradita complectar) duram & depilem. Quum itaq; hic de præcipuo tactus organo disputationem instituis, tendini neuiquàm tribuito, quod neruis uenit ascribendum; & corio cutie sensum non adimito, etiam si per duriusculum adipem neruulorum non leuis intertexatur congeries, cutis potissimum gratia à rerum opifice producta. Dein si medium aliquod hic ad sensum, requiris (præterquam quòd nudato neruo, nullum nobis subinde obuersetur, quando acribus medicamentis tot rigorum & conuulsionum quandoq; sumus autores) non deest hic cuticula, quam nos in interna manus sede & planta, ut & in uniuerso corpore cognoscimus, & illam hic corium cutemue optimo sensu præditam existere haud censemus. In musculorum digitoꝝ mouentium descriptione, aperta Vesalij est sententia, Galenum quum libros de Partium Usu scriberet, illos omnino haud cognouisse musculos, qui

In digitis
demonstratus.

qui in manu ac pede repositi, prima digitorum flectunt ossa: ipsum que tunc scripsisse, tendines tertia digitorum ossa flectentes ad prima ossa ampliari dilatariue, ac illis inferi, itaq; prima & tertia simul ossa flectere. His addidit Vesalius, Galenum quum secundo libros de Administrandis sectionibus scriberet, musculos, qui in manu & pede collocati, prima digitorum ossa flectunt, persectos habuisse, animaduertisseq; tendinem quo tertium os flectitur, ad primum os neque ampliari, neque inferi, & nihilominus tamen illo primum os flecti adhuc arbitratum esse, non quidem insertionis beneficio, sed transuersi tendinem ambientis ligamenti occasione. Dein subiecit, Galenum hac sibi constante sententia, tria de transuerso ligamento uerba, in libro de Vsu partium postmodum interieciisse, quibus se uniuersam quandam paginam sic restituere existimabat, ut ipsius in libris de Administrandis sectionibus sententia, illa prorsus nobis uideretur esse conformis. Coniecturae huius rationem, Vesalius inde (etsi & alia quaedam huius generis obuersentur) potissimum sumit, quod Galenus inibi ubi transuersi ligamenti interiecta est mentio, id plene non expunxit oblitterauitue, quod de tendinis ad primum os dilatatione & insertione, prius scripserat. Et quanquam inibi insertionis modus uidetur forte ablati, is tamen illic adhuc plene est a Galeno asseruatus, ubi insertiones applantationesq; tendinum in uniuersum enumerat, qui digitorum ossibus ex illa quae tum ipsi fuerat sententia, obtigerunt: in quorum sane classe, tendinis tertium os flectentis adhuc commemoratur ad primum articulum falsa insertio & applantatio. Quae quum sint, promptè colligis, quae praeter rationem adniteris ostendere, in libris de Vsu partium Galenum de transuerso ligamento perinde, ac in libris de Administrandis dissectionibus egisse, idq; Vesalium immerito inficiari. Quin immo dictarum nunc insertionum numerus, quem Galenus non correxit, argumento est, illum quum tendinem os tertium flectentem, ad primum os dilatari scripsit, insertioni opportunam tendinis ampliationem insinuasse. Vti etiam paulo post, Galenus inibi subiicit, tendinem secundum os flectentem illic dilatari, ubi is amplior redditur, & teretis tendinis formam perdens, secundo ossi inseritur. Idem etiam sentit, quum tendines quibus digiti extenduntur, non teretes, sed dilatatos ossibus quae ab illis mouentur inferi adnasci: passim docuit. Adde Galenum dilatationis uoce, discrimen inter tendinem tertium os flectentem, & illum qui

qui secundum flectit, supra primum os (ubi unus alteri subiicitur) constituisse, quum hunc teretem inibi manere, illum uerò (secus tamen quam accidit) dilatari indicet. Si uerò Galenus, uti tu interpretaris, per dilatari, longius progredi, non autem secundum latera ampliari teretemq; & crassam figuram amittere, intellexisset, illo suo uerbò discrimineq; haud opus erat, quum uterque tendo longius, quam primi ossis habetur initium, prorepat. Quòd uerò Vesalius non iniuria exiltimet, primum digitorum os (cui aliàs proprii sui non desunt musculi flexores) transuersi ligamenti beneficio, a tendine tertium os flectente haud agi, inde constat, quòd nūquam tertia ossa possemus flectere, nisi mox manus brachialeue, & prima ossa, ne dicā secūda, simul flecterentur. Dein quū flexio, quā transuersi ligamēti interuentu obiremus, ideo succederet, quòd tendo contra ligamentum protruditur impetumq; & tensionem infert, primum sanè os à tendine secundum os flectente, ocysus propemodum, quā à tendine tertium os flectente moueretur. tantum abest, ut aliquo hic pacto, rectè Galeno aut in descriptionum inconstantia, aut non uerius assignatione, patrocineris, teq; anatomes nescium non planè ostendas. Et quanquam id undique nimium mihi commonstres, fieri tamen haud poterit, quin tibi ipsi idem quoque constet, simulatque musculorum in manu occurrentium seriem obiter, ut puerum te docuero, & qui illam assequaris, dein ostendero. Offerunt itaque sese in manu, quatuor longi & graciles musculi, qui tendinibus tertia quatuor digitorum ossa flectentibus exporrecti, illos digitos ad pollicem, aut uersus internum latus ducunt: unus qui pollicem indici admouet: unus qui hunc maxime ab indice abducit: unus qui paruum digitum ab anulari in latus potenter se mouet: decem qui prima quaque digitorum ossa flectūt, binis scilicet ad singulos digitos relatis: tres quibus secundum pollicis os flectendi munus ascribimus. Tres hos postremos, Vesalius scripsit Galeno in libris de Usu Partium, non solū haud fuisse incognitos, uerū rationes ipsū in tendinis tertium pollicis os flectentis deductū illic adiecisse innuit, quibus imperitior quis persuasus ab illorum musculorum inquisitione abstereretur. Dein uerisimile etiam esse coniecit, Galenum quum secundo Administrationes anatomicas scriberet, & quum in secundo de Partium usu lineam vnam de musculis primos digitorum articulos flectentibus, reliquā inibi suā sententiā non accommodā, interice-

interijceret, illos quoque non pernouisse. Quia autem Arabes, Auienna nimirum, musculos quibus digiti flectuntur vndecim (non uerò decem duntaxat, uti Galenus in dictis iam libris) enu-
merauerunt, Vesalius ipsis dictos iam musculos fuisse prespectos, auguratus est. At quum illi perinde ac Oribasius, musculos enu-
merant potius, quàm describunt, metuit ne undecim pro decem ex Galeno in libris de Administrandis sectionibus trãscripissent. In hunc sanè modum Vesalius cum uera sua humani corporis de-
scriptione, uiam nobis statuit, ut Galeni de Musculorum sectio-
ne librum (quo is semper caruit, & Arabes illo notius, quàm cæte-
ris libris hic usos fuisse ignorauit) sic assequimur, ut quodammo-
do conijcere possimus, Galenum in musculis qui in manu obuij,
digitorum flexioni famulantur, pollicē a reliquis digitis in hoc
diuersum ponere, quòd quum illis singulis duo acciderint mu-
sculi, quibus primum illorū os flectitur, pollicis tres obuenerint.
Quorum primus, illis musculis quibus ceteri digiti donantur mi-
nor, iuxta secundum pollicis articulum inseritur, etsi hunc mi-
nus manifesto quàm primum flectat. alij autem duo pollicis mu-
sculi, secundi ipsius articuli flexionis sunt auctores. Id tamen hic
in Galeno (qui simias minori pollice, quàm ullo alio digito con-
spicuas secabat) hoc adhuc Vesalius merito desideraret, quòd in
homine duo nobis ut minimum occurrunt muscoli, quibus pri-
mum pollicis os flectitur, & qui secundum os flectūt, admodum
manifestè ternario numero comprehenduntur. Verum quum tu
Galenum, nihil in corporis humani fabrica prætermisisse, neque
quicquam sibi non constans contrarium docuisse, hic affir-
mas, tam obiter in Galeno in libris de Vsu partium, & libris de
Administrandis sectionibus (ut nunc tua seriatim aggrediar) es
uersatus, ut ignores ipsum illis libris de nullo musculo locutum,
qui in manu positus, secundum pollicis articulum flectit, uti etiã
nullum in his musculis inter pollicem & reliquos digitos enarra-
uit discrimen: tantum abest, ut musculos secundi pollicis articu-
li flexores, cum his qui re uera primum flectunt, inibi numeris
commisces, aut ut pollicis, uel siniarum habent muscoli, ue-
rè tradidisset. Dein ita hallucinaris, ut eosdem putes esse mu-
sculos, quatuor illos graciles, qui quatuor digitos pollicis latera-
liter adducunt, & octo illos qui primorum in illis digitis ossiū
flexionem molliuntur. De his namque in adducto abs te Galeni
in libris de Administrandis sectionibus loco, ipsi sermo est: in

loco autem librorum de Partium usu, de illis gracilibus agit, quibus cum flectentibus nihil est commune aut proprium. adeo ut te hic nihil iuuet, diuersum musculorum numerum alijs quibusdam sedibus, nonnunquam ab anatomicis fuisse non iniuria institutum. Insuper, in fine Capitis uigesimi secundi, libri de Musculorum sectione, ubi Galenus posteaquam non satis rectè musculis prima digitorum ossa flectentibus, postbrachialis ossium flexum quoque ascripsit, pollicem flectentes musculos, in pauciorum numerum, secus ac deberet, contrahit, & illis secus multò quàm res se offert, asinulat, qui prima quatuor digitorum ossa flectunt, Galenus inquam illorum gracilium musculorum nullā habet rationem, qui quatuor digitos pollicis adducunt, quosq; tu hic rursus a flectentibus non separas, omnes quos hic depromis numeros, indiscriminatim flexuum autoribus, turpiter ascribens. Rursus, in Galeni loco, quem ex secundo de Partium usu exscribis, nullus Galeno de pollicem flectentibus (quos & inibi ignorauit) est sermo, sed de illis solum, qui in manu collocati, laterales digitorum præfunt motibus. Præterea, ex libro de Musculorum sectione (uti iam antea proposui) non nisi unum qui pollicis primum os flectat, ut summum, possimus extorquere: uti ex nullis alijs Galeni libris, quàm ex illo, ullum licet elicere musculum, cui secundi ossis flectendi munus assignaremus. Jam prius, ubi scilicet tu id exigebas, rationes protuli, ob quas Vesalius meritisimo scripserit, Galeni in libris de Vsu partium sententiam fuisse, tendines tertios articulos quatuor digitorum flectentes, ad prima digitorum ossa dilatari & inseri, etiamsi Galenus inibi tria de transversis quibus tendines continentur ligamentis, uerba, post primam librorum descriptionem, interiecerit, Variam illam tendinum, quæ etiam citra sectionem in nobis, secus fere quàm in simijs, ad radicem parui digiti & anularis in externa manus sede, ut plurimum, est obuia permixtionem, & decimi septimi a Vesalio descripti musculi in tres tantum tendines iuxta extremum cubiti, diuisionem, & decimi octauum musculi seriem, & sinuum ligamentorumq; quibus ad cubiti extremum uarij tendines continentur rationem, præter alia multa, quibus studiò a Galeni sententia Vesalius hic declinat, quæq; præcipue abs te fuerant examinanda, ad rerum inspectionem (ut quoniam sic se, ac Vesalius docet, habere liquido nobis indices commòstrat) opportune remittis. Quum uerò rationibus ueritati obstare adniteris, qui

qui neque Galeni, neque Vesalij sententias, sectione perpende-
ris, argumento es. Si namque omnium musculorum, qui tribus
mutuo succedentibus initijs ab ulna exoriantur, & tum radij,
tum digitorum obliquis motibus præfunt, incessum, ac reliquo-
rum radium mouentium, & multorum dorsum agentium, atque
adeo omnium uniuersi corporis musculorum in situ, & fibrarum
ductu, insectioneque cum articulationum formulis, naturam obser-
uasses, non mirareris Vesalium decimi octauum musculi munus a
decimi noni officio diuersum, ex uariantis horum musculorum
situs & ductus, atque adeo decimi octauum cum tendinibus decimi
septimi iuxta digitos permixtionis rationibus statuere, ipsumque
Galenum hic sententiæ se haud posse accommodare. Dein quum
tu digitos a pollice abducere, & hos extendere, idem apud Ga-
lenum esse perperam contendis, parum abs te expenditur, qui
quatuor digitos simul commissos, subinde extendimus, itaque co-
missos in extrema tensione, quam diu uisum est, continemus, &
in super, quum lubet, non mutata extensione semouemus, uarieque
dirimendo, ex nostro arbitratu pollicis adducimus, & ab illo redu-
cimus. Vt etiam digiti promptè iunguntur, quum in media inter
extensionem & flexionem figura asseruantur. Præterea, quum in
flexione, digitos pollicis perpetuò adduci proponis, præterquam
quod id falsò, & contra Galeni mentem asseris, parum sanè ipsius
causam cognoscis, qua ueluti ad brachialis uolæque medium, &
tendinum adeò digitos flectentium inibi colligationem, tanquam
ad centrum digitos flecti docuit. Verum quum hæc leuis sit, & a
Galeno quum musculos prima digitorum ossa flectentes adhuc
ignoraret, excogitata, eorum quoque hac tua philosophia mu-
sculorum munus nescire te ostendis, qui prima quatuor digitorum
ossa flectentium, externum latus occupant, flexionisque a pollice
declinantis sunt autores. Vt uerò motuum lateraliū, quos in
obliquum Galenus fieri passim docet, in digitis ratio te latet, sic
haud sanè mirum, si summam tuam in diffiniendis manus ad cu-
bitum motibus, inscitiam nobis manifestas. Quum enim Galenū
in illis sibi consentientia, & uera pariter docuisse, immeritò stu-
des commonstrare, primū te noscere oportet, ouis animaliumque
huic similibus brachialis ad cubitum articulationem, sic gyngly-
mo mutuaque aut cardinata susceptione constructam esse, ut sola
flexione & extensione, citra omnem motum lateralem agatur.
Dein canis, etiamsi nullo radij in prouum supinumque motu do-

*In brachia-
lis ad cubi-
tum motib.*

netur, dictam nihilominus articulationem, simplicibus magis quàm ouis superficiebus habet contextam: itaq; hæc præter flexionem extensionemq; obscurum insigniter quendam ad latera motum profert. Simia uerò, ut hominis ridicula est imago, utq; natura ab extremis ad extrema, per media quædam pulchrè incedit, radius ab ulna sic habet diremptum, ut is (quanquam interim non admodum euidenter) in pronum supinumq; simiæ moueatur, & dictam nuper brachialis ad cubitum articulationem ita simplici inarticulationi habet conformem, ut nisi ulnæ processus quem columnæ assimilamus, ueluti rotundo læuiq; & cartilagine obcrustato tubere in sinum tertij brachialis ossis subiret, aliquidq; hic adhuc gynglymo cardinatæ compositioni respondens efformaret, contextus ille totus ad inarticulationem esset reponendus, uti sanè in homine accidit, cui processus is in brachiale non inarticulatur, cuiusq; manus iam plenè in latera multo manifestius, quàm simiæ ducitur: quemadmodum etiam radius cum manu in supinum & pronum plenius multo homini, quàm simiæ agitur. Huic namque motus isti, adhuc tantum offenduntur, quantum ab hominis constructione, hic uariat, quantumq; natura in illa adhuc lusit. Quando igitur, ut ossium compositionis, sic & motuum in his omnibus differentias didiceris, diligentiam impendito, ut intelligas homini, ut neque ulli prorsus alteri animali, magno profectò naturæ, quàm Vesalius explicuit, industria, manum nullo penitus pacto in sua ad cubitum articulatione, in pronum & supinum agi, aut circumuerti, uerùm omnem eiusmodi motum, ueluti secundario tantum, manui adesse, hancq; radij duntaxat beneficio, aut cum radio (quiescente interim ad humerum ulna) in pronum supinumq; uerti. Quod si sit, quorsum attinet cum Galeno in libris de Partium usu confingere, motus illos per inarticulationem ulnæ in brachiale perfici, & non fateri, simiam tanto minus his motibus præditam, quo ipsi inarticulatio illa manifestior, quàm homini accidit? Non hic sanè, tuis iniuriis & scurra dignis increpationibus erat opus, at demonstratione, qua manum illis motibus per se pollere, illosq; supra acutum ulnæ processum fieri, ex urgente tum eleuatoq; scilicet longo brachialis ueluti capite, ex longo qui radio insculpitur sinu. Porro, quum manus proprio motu ad cubitum, uti flexione & extensione, sic etiam in latera ducitur, quumq; iam antea uidimus, Galenum lateralem digitorum (qui nullo pacto circumuertuntur)

cumuertuntur) motum, sub obliquo motu (qui recto quodammodo, quem in flexione & extensione obimus, opponitur) sic intelligere, ac falsos sibi propósitos femoris laterales motus, ad obliqua fieri tradit, uisum sanè fuit Vesalio, per obliquū manus motum, cuius in libro de Ossibus, & alibi Galenus meminit, laterale illum potius intelligere, quàm motum qui in prouum & supinū conficitur, quo manum neutiquam moueri Vesalius ostendit. Atque ut is hunc motum nullo pacto in rerum natura existentem, neutiquam supra acutum ulnæ processum celebrari posse docuit sic quoque rationes subiecit, quibus ille quo manus in externum latus ducitur, tanto magis ueluti ab obstâte palo impeditur, quo acutus ille processus brachiali altius inarticulatur, simiaque ouiu & canum structuræ proprius, quàm homo accedit. Ac proinde, quum tu quoque has rationes quibus lateralis ille motus impeditur recipis, quumque radij cum ulna articulationum occassione, manus cum radio in prouum supinumque, aut in tuum, si uoles, obliquum motum ducitur, quumque ridiculum esset brachiale ex radio eductum, aut ex illo dehiscens luxatumve supra acutum ulnæ processum, in prouum & supinum agi aut circumuerti, in propatulo iam est, quàm futiliter Galeno patrocineris, & qui ipsius dogmata hic ueritati reddis consona. Cæterum ut manus ad cubitum inarticulatio, ita in longum transuersum ducitur, ut nullo pacto manus ad cubitum circumuerti possit, utq; in præterita nunc disceptatione quendam circūuersionis motū, tibi falsò præfingebas, sic ulnæ ad humerum talis est gynglymos, mutuaq; compositio, ut nisi rectissimè flecti extendiq; queat: ut que tu etiam hic impossibilem quæ uel modicè in latum deuiet flexionem extensionemq; , in his quæ modò aggredieris, contra reï naturam proponas. Non minus enim quàm bonum circum extra rectam lineam flectere extendereq; haud possumus, sic quoque cubitum nulla prorsus inclinatione flectimus, aut extendimus, minusq; in latera uel modicè agimus. Et si quæ in horū motuum examine inclinationis imago nos decipit, id circini cruris quod ueluti quietū in charta aut asserē tenemus, cuiq; aliud crus uariè ad diuersa unius lineæ procul a crure quieto distantis puncta adducimus, aut humeri in scapulæ sinu circumactui, uenit ascribendum. Humeri namque aut ipsius capitis conuersio, in causa est, ut cubitum in anteriori corporis sede non secus, quàm in dorso, recta tamen semper linea flectimus & extendimus. Summa

*Immusculis
cubitum mouentibus.*

hic undique obuerfante nobis naturæ industria, quæ corporis robori cum motuum fufficientia, pulchrè prospexit. Vt autem concinna ulnæ ad humerum articulatio, tantum simplicem qui ipfi fat erat, motum admittit, ita quoque radij ad humerum (qui molli cera aut caſeo non conſtituitur, ſeq; comprimi haud finit) compositio, nullam in extremum latus, fieri non cederet inclinationem. Et ſi forte cubitus introrſum uergeret, radius tunc contra omnē articuli naturam ab humero prorfus dehiſceret, neq; huic amplius eſſet cotiguus. Adeò ſanè, ut Veſalius neq; magnā à Galeno in libris de Uſu partium, neque minorem in libris de Adminiſtrandis ſectionibus propoſitam in flexione, & extensione cubiti, ad latus inclinationem, merito recipiat. Vt uerò Galenus non parem undique propoſuit inclinationem, ita quoque mira de muſculorum cubitum mouentium ortu, poſitione, inceſſu fibrarumq; intercuſſione, in libris de Partium uſu effinxit, quibus magnæ illius inclinationis autores commode conſtitueret. In libris uerò de Adminiſtrandis ſectionibus, muſculorum cubitum mouentium hiftoriam uerius (quanquam interim ſimiarum fabricæ magis, quàm hominum conuenientem) perſecutus, dicti muſculorum inceſſus, & ſitus fibrarūq; interſectionis, merito haud meminit: quumq; inibi ſecus, quàm prius ſcripſerat, rem ſe habere cerneret, non tam liberalem cubito in latera flexionem & extensionem, uti antea tribuit. etſi interim in libris de Partium uſu hanc quoque poſt primam illorum deſcriptionem correxiſſe uideatur. Qua interim occaſione, Veſalius in libris de Adminiſtrandis ſectionibus, exteriora pro interiora legerit, hincq; aliam (præter hæcenus dictas) Galeni de cubitum flexentibus muſculis in illis libris, quàm in libris de Partium uſu ſententiam ſubaudiuerit, ignoro, ſiue ſcilicet alicuius exemplaris (uti nimirum tu hic antroſum pro extroſum, ſecundò ac tertio ſcribis) uitio id acciderit, ſiue quòd animum hic ideo remiſſius intenderit, quòd neutrum flexentium muſculorum, aut ad exteriora, aut interiora cubitum extra rectam lineam nullo modo flexere, ſibi uerè & procul à Galeni ſententia, perſuaſerit. Quum uero tu fibrarum dictam prius incruſtationem diuerſumq; muſculorum progreſſum, adhuc uelles mentibus hominum ingerere, parum animaduertis, illam (uti prius monui) in uera muſculorum ſimix deſcriptione, à Galeno iure eſſe omiſſam. Et quum tuorum quos effingis motuum opifices requiris, tam in flexione quàm extensione

muſculos,

musculos, noris illos perinde, ac nec motus ipsos a natura in homine, ut neque in simia alijsue quadrupedibus, haud procreatos esse. Quando interrogas, cur hæc non unico flectente & altero extendente tantum sit usa, modò recta tantum flexione & extensione cubitum agi uoluit? malè profectò, tibiam mouentium musculorum, & illorum qui calcis ossi inseruntur copiam rationem (ut multos alios taceam musculos) habes perspectam: & ignarus sanè es naturæ industriæ, qua extendentes cubitum musculos ueluti in unum musculum homini (cui etiam cubitus in posteriora æquè ac quadrupedibus non educitur) congescit. Præterea nescis, quàm paruus locus in humeri osse, iam ipsum mouentium musculorum insertionem occupato, uacabat, ad unum duntaxat flectentem, qualis scilicet est posterior, producendum. Te etiam latet, quanto natura artificio, tam longa, atque modò uidemus, anteriori flectentium musculo initia concessit, antequàm carnis euaderet: & qui hæc posteriori, utpote breui musculo, nullum tendinem tribuit, quum interim anteriori satis sanè longum tendinem adesse uoluerit. quæ omnia mysterijs sunt plena, illumque fugere nequeunt, cui uera musculi compositio est perspecta. Cuius quàm adhuc sis ignarus, inibi ostendis, ubi non ex carnis carnosarumue fibrarum copia & mole, sed tendinis longitudine, musculorum robur in præsentia (uti & aliàs sæpius) sic metiris, ac si musculus suo tendine in manus uola dilatescens, & tertius inter pedem mouentes a Vesalio descriptus, ob tendinū suorum longitudinem, omnium corporis totius musculorum essent ualidissimi, uniuersisq; robore præstarent. In hunc etiam modum, non consideras, quàm breuis cani similibusq; ipsi animalibus, sit humerus, & quàm sit homini multo quàm illis iuxta cubitum latior, adeoq; ad posterioris flectentium cubitum musculorum productionem aptior. Homini quoque, secus quàm cani, interior scapulæ accidit processus, & illi in amplectendo, quæ huic opus fuit maiori robore. Vti canis cum ipsi correspondentibus brutis, ad incessum saltumq; opportuniorem, extendentiū musculorum magnitudine & numero hominem superare debuit, nulla tamen ad cubitum, quàm rectissima flexione & extensione (ut neque homo) præditus. Si Vesalius liquido ostendit, ceruicis uesticæ musculum, tanto liberiore exitum præbere, quanto magis se laxat, suamq; collectionem opusq; quibus meatum, ne quid intempestiuè per ipsum labatur, comprimit, nō laborantium

In uesticæ
 musculo.

rantium musculorum modo remittit, qui uis quæso, illum sentire, musculum hunc ideo ad accelerandam urinæ excretionem esse utilem, quia post excretionem sese aliquando colligens, id propellit, quod casu in meatus amplitudine esset reliquum? Ad eum namque tantum modum, musculus excretioni illius reliqui urinæ ē opportunus, quo totus urinæ meatus sua mollitie in se post red ditam urinam concidens, id emittit, quod in ipso seruetur, si secus quàm plumbea æneæ tuba, in se non concideret, & per excreta distentus, denuo non coarctaretur, sibiq; qualis ante excretionem erat, similis non euaderet? Quum autem quendam Galeni ex libro de Musculorum motu locum profers, qui ueræ Vesalij sententiæ est conformis, ac Galeni in libris de Vsu partium opinionini penitus repugnat, tu sanè artem ornas Vesalijq; promptitudinē non despicias, qua ipsum aliquando illorum meminisse lubuit, quibus lector in Galeni libris potuisset offendi, & quibus iustum partium munus, a rerum imperitis forte uenerat impugnandum. Interim ego sum tam leuiter in tua logica tritus, ut non minus assequi queam, qui circularis, uesicæ musculus ad uniuersæ urinæ excretionem auxilietur, quàm cur quis non remittentes laxantesq; se prorsus, qui cubitum extendunt musculis, ad illius flexionem conducere, meritò affirmaret. Dispeream, si ex istis tuis nugis aliud possum colligere, quàm te studio uoluisse omnibus innotescere, quā undique anatomes sis imperitus: uti mox etiam liquet, ex his quæ modò de musculis tibiā mouentibus pueriliter profers. Quum enim omnia quæ in horum descriptione Vesalij in Galeno desiderat, ad rerum inspectionem, cui indi es nunc incumbimus, & quæ placita Vesalij confirmat, remittis, Galeni quædam haud magni momenti loca hic tantum inuicem ita confers intelligisq; ut ab illorum cognitione uidearis esse alienissimus, Galenūq; potius calumniaris, quàm purges. Vesalius nā que tibiā mouentiū secundi in opere de Administrandis sectionibus, & quinti in opere de Vsu partium musculi munus, quod Galenus ipsi in ambobus operibus tribuit, fideliter uereq; enarrat. Et quanquam tu, ad internum latus ducere, & elatius interiorusq; attolere, idem esse arbitraris, & Galenum sibi non pugnare uideris tibi ostendere, Vesalius tamen discriminis hic nullius meminit, & rectæ duntaxat flexionis tibiæ, musculum hunc autorem (uti sanè est) statuit. Atque ita, quum is Galeni de tibiā mouentium, in libris de Administrandis sectionibus tertij, & sexti in libris de Partium

*In tibiā
mouentibus.*

ti um

tium usu musculi officio sententias recenſet, ipſe profeſſo illas eſſe diſſonas, non quidem commemorat inſinuatue, ſed motuū a Galeno huic musculo aſcriptorum, illum musculum opificem eſſe, optimo iure inſiciatur. Immo aliqualis aſignatorum a Galeno motuum aſſinitas, in cauſa eſt, ut merito Veſalius tertium hunc librorum de Adminiſtrandis ſectiōibus musculum, cenſeat ſextum in libris de Vſu partium occurrere. Quum uero tu tertium hunc musculum, quintum in libris de Partium uſu eſſe ſtatuiſ, parum animaduertis, musculum quinto loco a Galeno inibi deſcriptum, obliqui ad exteriōra motus autorem ſtatui, huiusq; inſertionem ad externum tibiæ latus referri. Aded, ut quintus iſte librorum de Partium uſu, ſextus in libris de Adminiſtrandis ſectiōibus, & in Veſalij ſerie, habeatur. Et niſi Galenus, quinti exortū ex coxēdicis oſſe dixiſſet pendere, hic nulla obuereſcitur diſſicultas: quæ etiam in uniuerſum ceſſabit, ſi & Galeni deſcriptio ueritati hic (ubi nimirum tu non ita exquisitum requiriſ ſermonē) accommodaretur, coxendicis oſis appellatione uniuerſum os cōprehendemus, quod aliàs in ilium os, & coxendicis, & os pubis diſtinguitur, & coxendicis oſis uoce, nobis ſæpe eſt obuium. Sextus namque Veſalii musculus, miram præ cæteris formam ſibi uēdicans, & in ſimijs longiori & ampliori interuallo, quàm hominibus carnoſior, ab externis ilium oſis partibus pronāſcitur, ortuq; tertio Galeni in libris de Adminiſtrandis ſectiōibus musculo (qui in libris de Partium uſu quartus eſt) quodammodo opponitur. Dein inter pubis os, & externam oſis ilium regionem, humilior coxendicis oſis ſedes appendixue conſiſtit, a qua ſextus, & ſeptimus, & octauus librorum de Partium uſu musculi exoriuntur: qui hac occaſione, inter quartum & quintum librorum de Partium uſu, & ſecundum & ſextum librorum de Adminiſtrandis musculos, à Galeno iure collocātur. Hæc ſi didiceris, mox obuereſcitur, qui quartus libri de Adminiſtrandis ſectiōibus musculus, librorum de Vſu partium ſit ſeptimus. Is namque in illorum numero, qui inter internum & externum, ſeu tertium & quartum librorum de Vſu partium musculos, medijs occurrunt, extimus eſt, illiq; musculo ad externum cruris latus conterminus, qui in libris de Partium uſu quartus, & in libris de Adminiſtrandis ſectiōibus ſextus recenſetur, & membranæ cuiuſdam ritu (uti optimè a Veſalio explicatur) quartum illum musculum librorum de Adminiſtrandis ſectiōibus integit. Vt uerò quar-

tus iste, sexto est appositus, ita etiam tertius quoque libri de Administrandis sectionibus musculus, illum spectat, qui ordine inibi secundus est. unde etiam fateri debebas tertium illum librorum de Administrandis sectionibus musculum, esse sextum librorum de Vsu partium. Et quia quintus librorum de Administrandis sectionibus musculus, qui a Galeno in internum femoris caput inferi traditur, ueluti inter sextum & septimum libri de Partium usu musculos habetur, is sanè octavi librorum de Partium usu uice censeretur: tantum abest, ut quintum illum, oportune septimum librorum de Vsu partium musculum constituas. Quum tu interim musculum aliquem in libris de Administrandis sectionibus requiris, quem octauum librorum de Partium usu commemoras, parum expendis, te illum quoque adferre, qui interno femoris capiti inferitur, & omnibus suis portionibus, femoris tantum motibus famulatur. Hunc Vesalius, Galenum immerito inter tibiæ etiam motores recensuisse, inibi docet, ubi quintum suum tibiæ mouentem describit musculum, & inconstantium Galeni locorum aceruum eorundemque, explicationem profert. Quæ si tu aliqua ex parte purgare potuisses, secus ac naturæ habet historia, musculum quendam in internum femoris caput inferi significatum abs te oportebat, qui alius quàm ille, qui inter femur mouentes a Galeno in libris de Administrandis sectionibus primus, & a Vesalio quintus commemoratur, existens, tibiæ motibus subseruiret. Quando Vesalius primum tibiæ mouentium musculum, id uniuersum munus, quod Galenus ipsi tribuit, haud quaquam obire commonstrat, ita aperte in tibiæ flectentium musculorum munere ipsum habet, ut eius musculi officium ab illo non expressum fuisse immerito accuses. Et quum is in genu rectam tantum flexionem & extensionem agnoscat, nulloque tibiæ mouente musculo, femur duci arbitretur, ac omnia ad opportunitatem formam ossiumque naturam in musculorum serie, rerum opificem reduxisse, liquido comprobatur, non est profectò, quòd in musculi cuius quàm tibiæ ageris munere commemorando, amplius addat, quàm hunc quidem ad flectentium, illum autem ad extendentium classem reponi. Quando autem tu incognitis mihi modis, dicto nuper musculo femur attolli sursumque duci asseris, nequeo augurari, quānam hic musculi brachium sursum ducentis portionem insinuas, nulla namque mihi brachium attollentium portionum innotuit, quæ præ-

ter id, aliud os attollat. Si tamen scapulam ad pectus aut sursum ducentium aliquem, etiam brachium agere tibi persuades, scito id non secus fieri, quàm si tibiam mouentibus, pedem quoque duci contenderes. Ceterùm Galenus non ita femoris motus hic subaudiuit, sed sic, ac si quispiam musculis, qui cubitum mouentium, a scapula pronascuntur, brachium, & his qui a femore in pedem feruntur, tibiam (ut huius generis innumeros uel in cubito obuios taceam musculos) moueri præter omnem rationem affirmaret. Quàm diligenter, & quonam pacto tibiam agentium musculorum motus examinari debeant, ad finem eius capitis occurrat, quo illorum musculorum dissecandi administrationem, Vesalius persequitur. Interim tamen naturæ historiæ, iniuriam facis, quum secus quàm Vesalius scribit, illam hic habere existimas, & ignoras pariter magnum hic undique simiarum cum homine esse discrimen, Galeniq; demum descriptiones undique simijs potius, quàm hominibus, quum ueræ sunt, quadrare. Musculus in poplite latitans (qui simiæ multo quàm homini maior obtingit) merito secundum Vesalij rationes tibiam non uidetur flectere, hicq; tibi (qui etiam ægra in disputationem adfers crura) est obseruandum, aliud esse sacrum os, & ossa quæ sacri ossis lateribus committuntur, de quibus, non uerò sacro osse, Vesalij rationes, hic instituuntur. Sic pariter in quinta secundi commentarij in librum sextum de Morbis vulgaribus, Galeni sectione, (etsi secus hic scribas) nullius in poplite latitantis musculi usus, habetur mentio. Et quanquam de uena in poplite secanda, Hippocrati ac Galeno in quinta primi commentarij sectione, sermo incidit, nulla tamen inibi præsentis musculi se offert memoria. Quãdoquidem uerò hic tuam diligentiam, forte ad incudem reuocabis, operæpretium, sanè tum fuerit Galeni occasiones in examen ducere, quibus femoris in renum quibusdam affectibus, stuporis causam reddidit. In neruos enim interiora femoris adcuntes potius, quàm in uenas & arterias rationem reijcere oportebat: si modo qui stupor ille internam potius anterioremq; femoris regionem, quàm alias occupat, & qui tumidus cum suis conterminis sedibus ren, & calculus per urinarium meatum prolapsus, & dolorum gratia tumorem inducens, substratos ipsis neruos comprimunt, haud ignoramus. Verùm interim non satis mirari possum, qui summa quadam imprudentia, posteaquam friuola hæc in musculorum tibiam mouentium historia pertra-

*In musculo
in poplite
latitante.*

Etasti, illos qui forte magna quadam spe, Galeni nomine hæc tua legent, ita stupidos fore arbitraris, ut iam multis annis restituta nobis auctaq; anatome, non animaduersuros existimes, quàm frigidus inopsq; sis Galeni patronus, quum ut passim in difficillimis in musculorum sermone obuijs inter Galenum & Vesalium differentiis, perpetuò fere subitices, ita hic rursus innumera ad musculos circa coxendicem, & in tibia, & in pede repositos pertinentia, ad solam rerum inspectionem, citra ullum patrociniū reiciis. Perinde nimirū, ac si quemquā lateret, illa quibus Vesalius artem illustrauit, sectione examinanda, & iam quotannis in nostris scholis non obseruarentur. Tuum hic erat omnia, quæ inter simiam & hominem in dictarum sedium musculis occurrunt, & a Vesalio uerè recensentur discrimina, ubertim discutere, & dein ostendere, qui Galeni descriptiones nō simiis, sed hominibus (ne dicam aliquid de musculorum usu & munere) conueniunt. Verū quum hic nihil possis, ueritati tantum leuiter obstrepis, abs teq; huiusmodi nihil unquam sectione expensum perquisitumue aut attentatum fuisse nimium cum tuæ scholæ (quam alioquin. Ioannis Argenterii summx ac singularis doctrinæ uiri præsentia, mirificè exornat) ignominia, testaris. Quātum uerò in internarum partium ualeas cognitione, ex tua serie in paucis illis quas aggredieris disceptationibus perquiram.

In porta ue
na.

IN portæ uenæ officiorū enarratione, non admisit Vesalius illam ex Galeni in libris de Vsu partium sententia, sanguinem ie cori præparare, & ipsum simillimo modo, quo iecur illum conficit, procreare; quòd scilicet uena, si quid ad sui nutritionem, aut etiam forte alia toti corpori utili occasione concoqueret, nō rubrum, sed album succum deberet inducere. Immo hanc Galeni sententiam, non longius impugnandam duxit Vesalius, quòd Galenus ipsa illis rationibus sibimet contrairer, quibus uenæ cauæ a corde in iecur pertinentis beneficio, ne sanguificationis quidem uim porrigi posse, cōtra Aristotelem contendit: demonstrauitq; uenæ corpus non sanguinem, sed album quid & uiscidū duntaxat, simileq; sibi, posse conficere. Quinimmo, siue a iecore, siue a corde naturalem spiritum per uenas in uniuersum corpus diffundi, & illo naturales omnium partium adeoq; uenarum facultates foueri demus, non ideo tamen mox sequitur, uenas (ut neque albas totius corporis partes) contentum ab illis allatumue ipsis sanguineum succum, aut cordis, aut iecoris substan-

tix modo, magis minusue rubrum parare, aut rubrum perpetuo
 asseruare sibiue apponere. Quin itaque multum inter sit, ali-
 quid sanguificationis ui donari, & illa priuari, ac rursus differt, id
 quod a uenis concoquitur, rubrum reddi, & album fieri, nō pos-
 sum sanē ulla logica, contrarias Galeni commemoratas iam de
 portæ uena & caua sententias, sibi conformes, censere. Vt neque
 etiam asserere licet, portæ uenam rubrum quendam succum san-
 guificationis munere, iccori magis præparare, quàm nullam aliã
 corporis uenam (undecunque id tandem ipsi accideret) iccoris
 aut cordis ritu, sanguinem rubrumue succum coquendo alteran-
 doq; conficere, mihi est perspectissimum. In dextri inferioris-
 ue orificii uentriculũ (quod ne cibus ocys iusto elabatur, supe-
 riori strictius angustiusq; est præparatum) historia, Vesalius tra-
 dit Galenum una cum quibusdam qui ipsum præcesserunt, glan-
 dosam quandam carnem illi orificio tribuere, docereq; hanc ad
 illius constrictionem auxiliari. Quum autem Vesalius, quænam
 eiusmodi sit caro, candidè nobis ueluti coniectura quapiam in-
 dicare studuit, glandosam illam substantiam, quæ carnis magis
 speciei, maiorq; in cane, quàm in homine, secundum duodeni in-
 testini longitudinem procul nonnihil ab inferiori uentriculũ
 orificio exporrigitur, a Galeno subauditam fuisse arbitratus
 est: non uerò protuberantem crassamq; uentriculi substantiam,
 quam in interiori utrorumq; uentriculi orificiorum superficie,
 Vesalius reperiri & ad angustia orificiorũ opportunam, horũq;
 robur utilè esse, commemorat. His addit, quosdam ex solis libris
 anatomen tractantes grandosum illud Galeni corpus, ita inter-
 pretari describereq; ac si musculus aliquis esset, inferioris uentricu-
 li orificium ambiens: dicitq; hoc corpus istud sic pylorum seu
 ostiarium appellare, ac Galenus in octauo de partium Vsu, suum
 glandosum corpus, pylori nomine donari, quodammodo assen-
 titur. Vt ut sit, Vesalius inficiatur, glandosam carnem illam inte-
 stino duodeno nulla amplitudine, sed tantum in longitudine
 exporrectam, uel quicquam ad orificij sibi uicini, aut intestini cõ-
 strictionem adiuuare: itaq; a Galeni, magisq; adhuc ipsius inter-
 pretum sententia prorsus recedit. Tuum igitur hic erat com-
 monstrare, quoniam pacto glandosa illa caro intestinum suo bene-
 ficio ueluti lubricans humectansq;, & non comprimēs stringēsq;
 ad intēpestiuam succorũ è uentriculo excretionem cum retenti-
 ce uentriculi facultate, naturaliq; orificij inferioris constrictione

In glandosa
 carne duode-
 no adnata.

accommodare existimes, priusquam scilicet hic cuperes docerè, aliud esse quidpiam alicui usui aut functioni in totum præesse, aut illi suppetias tantum aliquas, aliquodue auxilium cum alijs præstantioribus partibus conferre. Vt præteream, quàm ridiculè de coadiuuantibus in genesi stellis quid sentias, sic, ac si magnum quid sciperes, explicare ad niteris; optimis & doctissimis uiris male obloquens, qui non minus excellentes sunt mathematici quàm nostræ ætatis medicorum laudatissimi. Vt enim Ferneliū Gallum, Vesalij præceptorē taceam, nonne hic uiuit clarissimum nostræ patriæ decus Hieronymus Cardanus, & apud Germanos nonne agit ætis medice usu celeberrimus Achilles Gassarus, & apud Belgas Gemma Phrisius, & Antonius Gogauinus, qui cum alijs multis innumeris medicis mathe sim suis scriptis professio- neq; sua ornarūt, quorūq; per multi adhuc indices magis magisq; illā, uti & medicinā, illustrant? Culpas interim Vesaliū, quòd quū glandosæ carni duodeno intestino adnatæ inter cæteros quos illi attribuit usus, communem etiam illum usum quo glandulæ uasorum disturbationibus præfunt, non adducto Galeni testimonio, aliqua ex parte ascriptit, quasi sanè queniquā lateret, quid Galenus ex ueterum sententia de glandulis ad uasorum distributiones obujs, in uniuersum prodiderit: & semper Galenus esset ad ducendus, quoties aliquid ipsi illisq; perspectum, in partium historia commemoraretur. Immo hic tibi erat obseruandum, non ita esse promptum quæ nam Galeni sit glandosa caro, quam ad inferioris orificij uentriculi constrictionem, habet accommodam. Is namq; nullam glandosam carnem quæ intestino duodeno exporrigitur, aperte descripsit, & nullum quoq; (etsi tu id hic uidearis ignorare) inrer hanc carnem & mesenterij glandulas, & illam maximam præcipuamq; glandosam carnem est discriminis, quæ in inferiori membrana omenti, uentriculo ad dorsum subiacet, uasorumq; distributioni elegantissima comparatur. tantum abest, ut Vesalius suis scriptis addere debuisset, longam duodeni intestini glandosam carnem, ex Galeni uoto, deducendas uasis esse opportunum. Quum hæc, quam modò de uenæ caux ortu instituis disceptatio, ex illis potissimum pendet, quæ dissectione redduntur obuia, tuum profectò erat hic candidè initio indicare, quæ tunc à Vesalio didiceras, quando illum Bononiæ, quæ modò aggredieris, casu pertractasse commemoras. Is namq; quum post absolutam Patauij anatomem, illo anno quo ex Italia discessit, Pi-

In uenæ ca-
ua extorru.

fas hanc quoq; docendi illic gratia accersiretur (uti a Trono nostro tum Vesalio itineris comite iam quoq; audio) apud Albium diuertit & ab illo in scholas in quibus tum dissectio administrabatur perductus; a Buccaferreo omnium qui frequenti consessu aduenerant nomine rogabatur, ut aliquid secando dicendoq; studiosis gratificaretur. Hic dum de quam nam corporis sedem Vesalium disseccare, magis ex usu esset, nonnihil inter adstantes contederetur, usum tandem plerisq; fuit, thoracem, & quæ illo continentur organa, pertractari. In horum explicatione, quandoquidem necessario uenæ cauæ distributio ostenderetur, & a Vesalio ueluti opportunitas quæreretur, illam a corde integro corpore auspicandi, ad sermonis finem, de cauæ origine actum est: hicq; Vesalius primum rationes subiecit, quibus existimabat seminales corporis partes, itaq; uenas & arterias in foetus formatione, eodē omnino tempore delineationem formationemq; ex semine accipere: & fibrosam nerueamq; cordis substantiam, non prius quam arteriarum & uenarum, constitui, de linearie. Adeo ut modum effingere se posse negaret, quo quatuor cordis uasa, è corde sic nasci assereret, ac arborum uiscum ex illis temporis successu pululare cernimus. Vti etiam minus adhuc, se illam rationem hic posse in medium adferre dicebat, qua filicula ex arboribus, aut stirpes è terra prouenire, omnibus constat. Quia tamen hæc uasa cordi continuantur, itaq; se ad illud habent, ut plumbei æneique aut lignei canales, quibus ueluti tubis quibusdam aqua in uarias partes ducitur, ad puteum referuntur, in quem naturales aquarum scaturigines proueniunt, & quia canales illos, cum puteo arte continuatos unitosq; ab illo quodammodo originem ferre dicimus, Vesalio sanè uidebatur, ex aliquo eiusmodi exemplo, uasorum ortus modum, posse interpretari. Siue animalium enim pulmone donatorum, siue illo carentium, cordis uasa tam arteria quam uenæ spectentur, cavitates semper nobis in corde occurrunt: & uasa huic cavitati sic sunt naturali unione continua, ac ex ipsa quodammodo pronata, ut aquæ ductuum canaliumue initia, puteo magnisue aquarum alueis ac conceptaculis agglutinamus. ut ex puteo alueoue non nisi in canalium cavitatem, aqua profluat. Dein, ut canales isti in uarios subinde ciuitatum urbiumue regiones ex puteis, aut alueis, aut labris in quæ aliunde aqua influit, distribuuntur, itaq; sensim arctiores fiunt, & nullibi quam

in initio sunt ampliores : ita cordis quoque nasa quā suis orificiis
 cavitatem cordis spectant , sunt quā̄ reliquo toto progressu ,
 quo in ramos discinduntur, & in illos gracilescunt, latiora , ma-
 gisq; capacia . Atque ut id in uena arteriali est omnibus manife-
 stum, ita profectò in caua uena Vesalius id commonstrauit esse
 longè magis obuium . Hæc namque in uniuerso corpore , nulli-
 bi amplior est, quā̄ ubi dextro cordis uentriculo , ueluti alueo
 alicui & magno labro, aut pleno aqua putco unitur , & una qui-
 dem sui portione, mox in ortu sursum, altera autem deorsum (uti
 paulò post dicam apertius) per uniuersum corpus dispensatur .
 His addebat Vesalius, aquæ impurioris ductus, ita interdum ferri,
 ut alicubi in illorum medio , colatorium aliquod ac ueluti se-
 des adapteretur, in qua lapidum rariorem ac pumici correspondē-
 tiū beneficio, aqua emundetur, expurgeturue . Et quanquā aquæ
 ductus amplitudo & formæ , hic breui spatio interpellantur , &
 ueluti ad colatorii, huius initium cessent, & dimissior insuper ca-
 uitas hic quædam, aut nouum aliquod uas recrementis admittē-
 dis colligendisq; idoneum, arte extruitur, alius tamē ductus mea-
 tusue expurgatam & ueluti limo liberam aquam , ita mox exci-
 pit, & ductuum quædam continuatio accidat ac enarretur . Huic
 exemplo, uenæ cauæ ramorum per iecur excurrentium cum por-
 tæ uenæ ipsi exporrectis nexisq; surculis commissionem, Vesa-
 lius sic comparauit, ac si uena portæ tanquam continuus ramus
 cauæ extitisset, si natura in iecore nullam materiei in uenis con-
 tentæ & ex uentriculo & intestinis perductæ expurgationem cō-
 fici uoluisset; ipsaq; ideo aquæ ductus continuatio & figura quo-
 dammodo emutanda fuisset : uesicula bilis hic in hoc apparatus,
 ut excrementorum inibi foret receptaculum . Aded sanè, ut Ve-
 salius aliquo huiusmodi exemplo , uenam portæ , ueluti ramum
 quendam cauæ uenæ censendam ducebat, qui ab anteriori cauæ
 trunci sede exortus, & per iecur transiens, in uentriculum, lienē
 mesenteriumq; distribuerentur, iisq; usibus esset accommodus ,
 quos aliàs cum materietum in eodem uase fluxu & refluxu, uenę
 portæ tribuimus . Quæ suo caudice tam ampla uisitur, ac uenæ
 cauæ ramorum in iecoris substantiam porrectorum tota esset (si
 una colligerentur) amplitudo : quæ nullo pacto totius hic cauæ
 uenæ trunci capacitati amplitudiniue , par censi potest . His
 subiungebatur ille surculorum uenæ cauæ cum portæ ramis in
 iecore congressus coitusq; , qui multis dissectione hodie ag-
 gredientibus,

gredientibus, tantus uidetur, ut non dubitent affirmare, cauam uenam, portæ esse continuam¹, uniusq; ideo uenæ loco recensendam. Immo hoc coitui, manifestior est insignis propago, qua in fœtu (in quo nimirum non tanta ac in adultis excrementorum in iecore opus erat purgatione) portæ uenam cum caua iungi, Vesalius ad Falloppium scribens docuit. Atque ut in fœtu illa portæ ad cauam continuatio priuatim conspicitur, ita quoque in illo se offert umbilici uena, portæ caudicis initio non secus continua, quàm uenam in renem a caua uenaeductam, cauæ continuam statuimus. Rursus, posterior cauæ uenæ sedes iuxta cordis basim consistens, & sub qua dexter truncus arteriæ uenalis in pulmonis dextram regionem porrigitur, maximo foramine in illum truncum est peruia, manifestissimaq; hic cauæ uenæ cum uenali arteria confurgit unio. Adeo sanè, ut in fœtu iam nullum sit uas, uenæ constans corpore, quod nō unius (crassitie tamen inæqualis) meatus quasi modo, cum caua uena sit cōtinuum, & peruium, uenæq; omnino usum fœtui præstans. Verùm interim nulla horum uasorum in fœtu, ut neque in adulto, est sedes, quæ amplitudine sedi cauæ uenæ respondet, qua cordis unitur uentriculo. Ut autem uenarum omnium una est in fœtu continuatio, sic quoque uena arteriosa, qua in duos truncos finditur, & dextro secundum magnæ arteriæ caudicem reflectitur, ita in magnam arteriam patet, illiq; unitur, ut non nisi unum communeq; uas cum ipsa efficiatur: uti & umbilici arterias, magnæ arteriæ ramis crura adeuntibus sic unitas nouimus, ut nulla in fœtu uasa arteriarum corpore constantia occurrunt, quæ uenarum uasorum ritu, in se mutuo, non sunt peruia & continua. Et quanquam roboris gratia, & ob nullam tenuitatis necessitatem, uasa ex quibus umbilici uena in cornutis animalibus constituitur, inter uterum & umbilicum, arteriarum efformentur corpore, & fœtus arterijs non sint continua, id non miramur, quum illa ueluti in fœtus corpore, non recensemus statuimusue. His subijciebat Vesalius, se nō aliter iecoris constructionem posse intelligere, quàm ut necessario arbitraretur, id perinde ac pulmonem, lienem, renes, & testes in fœtu generari, hoc est, procreatis iam uasis quæ ex semine conficiuntur, sanguinem accrescere, ex quo propria iecoris substantia caroq; producitur. haud secus mehercule, quàm si hac ratione iecur ex uenis potius, quàm uenas a iecore oriri deberemus adstruere. Quemadmodum scilicet in ægris quibusdam, illam

iecoris propriam substantiam subinde ita absumi tabescereq; ac indurari & albescere cernimus, ut uenæ portæ ramos per illam digestos magna ex parte nudos, ac ab illa non obiectos intueamur. Porro quum Vesalius seriatim dissecando, cauæ uenæ ad cordis utriculū amplitudinem, & dein ueram ipsius per iecur seriem, manifestè demonstraret, omniaq; in quibus a Galeno declinare cogebatur, ita atque libris suis diffusè prodidit, exponeret, aiebat adstantium plerosque miraturos, cur quum medici sanguinem in iecore generari demus, huiusq; non plurimam partem in cor distribui arbitremur, quamobrem sanguinis canalis iuxta cor, quàm iuxta iecur esset amplior. Verum hic addebat omnes eodem maioriq; adhuc iure mirari debere, cur portæ uenę caudex non multo amplior esset, amplissima uenæ cauæ sede. quum illa scilicet non sanguinem solum qui circa cor uersatur; prius, sed uniuersū in cauā uenā contenti sanguinis & urinæ & bilis materiam, cum sanguine illis quibus portæ uenā distribuitur partibus alendis utili, aliquando continuit deduxitque. Galeni enim rationibus in falsæ amplitudinis uenæ cauæ, quam is circa iecur sibi imaginatur, occasionem institutis, deberet portæ uenæ (uti & umbilici uenæ in fœtu) amplitudo, cauæ amplitudinē uincere, & superare. At quum nemo unquā portæ uenæ, & multo minus umbilici uenæ amplitudinem, cauæ amplitudini parem statuit, & certissimum sit, cauam in suo ad cor spectante orificio, & contermina illi sede, multo quàm usquam alibi ampliorem capacioremq; esse, uidetur sanè amplitudinis uasorum ratio; ad perfecti sanguinis, qualis in cordis est sinibus, præsentiam, adeoque quoddam principium potius, quàm ad materierum quæ in uasa ferri possunt, multitudinem, referenda. Neque hæc tantum in animalibus pulmone donatis dicebat Vesalius esse conspicua, sed aiebat se nullum unquam piscem conspexisse, cui uenā non multo amplior suo in cor pertinente orificio truncoq; quàm in iecore existeret. Vt sanè grandiores lucij id pulchrè commonstrant, quibus secundum albicansis iecoris longitudinem uenā exporrigitur, quibusq; iecoris & cordis colorum differentia, aliquid etiam argumenti suppeditat, quo cor potius, quàm iecur, sanguini suum colorem (ne quid de uenæ corporis in iecore dicam interstitio) tribuere, quis promptè colligeret. In hoc sermone, Vesalius omnes interrogabat, nū casu portæ uenæ ramos iuxta utriculū, & in mesenterio, & ad intestina conspicuos, quando-

que

que alio quàm rubro succo adeoq; sanguine plenas reperissent. quum scilicet sibi nunquam animal (quantumuis id sedulo & diligenter in uarijs temporibus perquisiuisset) occurrisset diceret, in quo aliud quàm sanguinem, in illis ramis obseruasset. Hic multa de arteriarum secundum omnes dictos ramos exporrectionum multitudine, & illarum quæ renibus offeruntur amplitudine, ab ipso insuper adferebantur, & quum materierum fluxus & refluxus in iisdem uasis nos debere necessariò admittere, uarijs in sanguinis motu, & hic quæ in portæ uenæ fieri arbitramur exemplis, ostendisset, tandem monstrauit, qui nulla ratione sanguis, quem in sinistro cordis uentriculo, & arterijs obseruamus, ex dextro cordis uentriculo per cordis substantiam transire potest. Dein ex sanguinis uniuersi corporis in uulneribus euacuatione, usus ille, qui membranæ quatuor cordis orificijs præfectis ascribitur, aliqua ex parte leniebatur, retundebaturq;. Vti etiam huc faceret membranæ illius commemoratio, quæ in fœtu quum is partui est proximus, in posteriori sede illius foraminis reperitur, quo uenalis arteria in cauam uenam fœtus pertinet. Hæc membranæ, usu, quamuis interim nõ formæ, illi membranæ correspondet substantiæ, quæ orbiculatim in illo se offert perfectioris fœtus foramine, quod magnæ arteriæ & uenæ arteriali habetur commune. Cæterum in cordis membranarum mentione, hic etiam non subiiciebatur membranarum cauæ uenæ orificio præpositarum, ad illas quæ in uenalis arteriæ orificio spectantur, comparatio. Quamuis enim hæc binario numero, illæ uerò ternario recensentur, binæ tamen uenalis arteriæ membranæ ternas cauæ uenæ membranas amplitudine longitudineq; & robore, pro orificiorum proportionem, superant. Venalis item arteriæ orificiū, non solum amplitudine orificio magnæ arteriæ non respondet, uerum id arteriæ magnæ orificio (et si hoc Galeni in præsentī disputatione, & ubique aliàs sententiæ aduersetur) amplius multo secantibus occurrit. Hic etiam indicabatur (præter sanguinis impetum, quo is in animi affectibus, modò ad cor ruit, ac ab illo in exteriora corporis fertur) in nulla corporis sede, quàm in cordis sinibus (maxime autem sinistro) in iugulato animali quid sanguinis adhuc asseruari obseruariq;. Vti etiam in integro aliàs corpore, nullibi sanguinem, quàm in uenis & arterijs, & duræ membranæ sinibus, qui usu ac ueluti compositione illis assimilantur, & cordis uentriculis inter secundum reperimus. Ventriculi enim

isti miris foueis cauernisq; ornatī, citra alterius membranei corporis medium in sua ipsorum substantia ueluti in simplici uase, sanguinem complectuntur: magnoq; discrimine, hic cor a pulmone, iecore, liene, renibus & testibus uariat. Immo Vesalius proprio sermoni, ita sese implicuit, illisq; qui sanguinem primario a corde generari adstruunt, rationes sic suppeditare uidebatur, ut quā nam ipse emergeret ignarus, tandem sub sermonis finem penitentis in modum adiiceret, se cui Galeni adeoq; artis medicę beneficio uiuendum erat, non posse ita illius medicorūq; placitis contraire, ut primaria sanguificationis uis, iecur priuandum duceret. Etsi interim Aristotelis professores non id facile facturos augurabatur, si ipsorum rationes illis quę tunc perfectionem uisa erant, attexerent. In hunc itaque modum eius sequentis diei colloquij, intempestiua iam sęuaq; ob frigus nocte, occasio oborta fuit, quod aliqua ex parte hic describere conaris, & quo illis, quę Vesalius in Galeno hic passim desiderat, satisfactum putas. Profectō (ut scilicet de illis tecum agam, in quibus Vesalij sententiam non uideris obseruasse) ex sectione nobis est obuium, Galenum a ueritate declinare, quum ex multis ramis in gibbum iecoris concurrentibus, unum uenę cauę caudicem confluere docet, qui aliquousq; magnę arterię in modum ascendens, in duos truncos partitur, quorum crassior corporis inferiora, tenuior uerō & grandior, superiora petit. Quemadmodum etiam cum naturę pugnat historia, ex graciliori ascendenteq; trunco, ramum ueluti ac portionem aliquam, ipso trunco angustiozem, cordi offerri. Cauę uenę enim orificiū in cor pertinens, aut ex corde educum, tam amplum capaxq; est, quā duo simul ipsius trunci, quorum hic sursum, ille deorsum exporrigitur. Dein is qui deorsum fertur, recta secundum iecoris posterioza ita descendit, ut magna posterioris sedis trunci regio, a iecoris substantia secundum totam ipsius longitudinem, non ambiatur contegaturq;. Et truncus ille ab anteriori sua tantum sede, non uero lateribus aut posteriori regione, ramos iecori offert, neutiquam trunci amplitudini simul respondentes, sed portę tantum uenę caudici æquales. Vnde etiam facile specimen dant, ex ipsis cauę uenę truncum per posteriorem iecoris sedem uictum, neutiquam confluere. Ex his illico collabuntur, quę de fontium, arborum, neruorum arteriarumq; exortibus, ob initij crassitiem, in argumentum Galenus assumpsit.

psit. Mox etiam obuium est, quàm inefficax ipsius illa sit laudata omnibus demonstratio, qua causam à corde oriri inficiatur, quia aliquousq; arteriæ magnæ instar, simplex non fertur, & dein in duos secta truncos, sursum deorsumq; non porrigitur: quasi uerò non prorsus inartificiosum Vesalius fore ostendisset, si caua ex dextro cordis basis latere, dextrorsum aliquousq; uno caudice procederet, qui dein in duos truncos dissecutus, illos admodum oblique sinistrorsum, ad corporis uidelicet medium, turpiter inutiliq; gyro & ambage proferret. Et si quis arteriæ magnæ, & uenalis arteriæ tanquàm ex cordis basi prodeuntium initia caudicesq; spectat, & rationem perquirat, cur illi aliquousq; indiuisi ascendunt, & dein uenalis arteriæ, ac caux uenæ initiorum ex cordis basis lateribus pendentium subitam in ipso statim exortu partitionem examinabit, is profectò Galeni hanc demonstrationem ueluti parum anatomicam, procul reiciet: potissimum si ueram, & non illam quam Galenus docuit caux per iecur seriem, non ignorat. Præterea, quamuis piscibus multis pulmones desint, ipsorum tamen uena nullibi crassior, quàm ad impense rubrum cor apparet: in quod patenti orificio, tanquàm in cauitatem quandam, dehiscit, in qua extra uenarum corpus, & citra uenæ corporis medium (quod imprimis est expendendum) sanguis continetur: quum interim uena ad iecur (quod perpetuo fere albicat cordisq; modo haud rubet) tenuior se offerat. Insuper, si quis uenarum historiam uellet a corde primùm instituere (periunde scilicet ac Vesalius in sua illa quam hic narras dissectione fecerat) quid promptius esset, quàm ita ac magna arteria & arterialis uena neruiq; describuntur, sic etiam dicere, maximam uenæ caux sedem adeoq; exortum, in duas partes secari, & harum crassiorem deorsum repere, & ipsi cordi coronales illius uenas porrigere, & dein ramos septo offerre, & iecoris posteriora petere, ubi ex anteriori sua sede ramos illi porrigit uariè propter quandam elaborationem excrementorumq; purgationem dissecutos, & dein ita (ut ferè suum musculum Galenus construit) collectos, ut truncum quandam conficiat, qui ex caua iecoris sede prorepens, in uentriculum, lienem, mesenterium, intestina aliasq; quasdam partes distribuit. Et si quis sanguinis gratia, caux descriptionem a iecore uelit primùm instituere, itaq; a surculis & non a caudice, qui in cauitatem quandam, ac ueluti alueum patet, auspicari, sciat se male descri-

descriptionem portæ uenæ ab intestinis, ex quibus tantam succorum ubertatem, illam assumere credimus, non inchoare. Qui ob portæ uenam, omnes corporis uenas cordi non continuas esse contendit, ideoq; cauæ uenæ exortum, corditribuendum inficiatur, & ita portæ cum caua, quam multi commemorant, in adultis unionem rejicit, non ignorèt is, quàm iecori nullo pacto communis sit arteria uenalis, aut etiam uena arterialis. Et quanquam tu ex Galeno in hac disputatione multarum tum ex uentriculo, tum liene, tum intestinis, tum mesenterio, tum omento pertinentium uenarum uideris meminisse, quæ cum corde non participant, harum sanè copia non aliud, quàm unicam portæ uenam, tantùm indicare potes. Ne hic rursus referam, quæ de omnium uenæ corpore constantium ualorum in fœtu inutua inter se apertione & unitate, superius sunt uerissimè pertractata. Quæ quum sint, uideas quæso, quàm imparatus inermisq; in eam quam narras arenam, descenderis, quando Galenum nihil a ueritate alienum, in cauæ uenæ circa cor ac iecur historia, & in illis quas de uenarum ortu instituit disputationibus, descripsisse, abs te sola aliquot ipsius locorum commemoratio- ne, demonstratum arbitraris. Profectò, ad conficti magna ex parte abs te colloquij finem, non erat Galeni sententiarum impugnatio tibi exoptanda, sed ea uenerant refellenda, quibus illarum multas ueritati parum consonas esse, Vesalius dudum significauit. Verùm quid tu præstares, quum tam parum in dissectionibus possis, ut ex qua nam cauæ uenæ regione, uena quam sine pari nuncupamus, in homine originem ducit, modò adhuc nescias? Quamuis enim nemo unquam mortalium illam non supra cor, & extra huius inuolucrum (ut scilicet Vesalius scribit,) & quemadmodum in simijs & canibus & omnibus pedes in digitos directos habentibus animalibus, etiam fieri uidemus) exoriri animaduertit, tu tamen ipsam ex Galeni sententia inferius quàm uenæ cauæ in dextrum cordi sinum pertinens orificium habetur, initium ducere existimas. Vnde etiam ignoras, hinc esse perspectissimum, hominem nunquam a Galeno fuisse dissectum, & Hippocratis occasione (qui in morbo laterali sub septo transuerso consistente, purgationem præscripsit) Galenum arbitratum esse, in homine secus quàm in simia aut cane, uenam sine pari, principium obtinere. Interim uerò Vesalius ad Falloppium scribens, se aliquando in oue & aliquot alijs bisul-

*In uena sine
pari.*

cis animalibus obseruasse testatur, hanc uenam ex posteriori fede caudicis uenæ cauæ inibi exoriri, ubi humilior sedes dextræ cordis auriculæ consistit. Cæterum num Galenus idem quoq; aliquando obseruauerit, ac hominem biulcis illis similem hic esse, sibi persuaferit, ignoro. Dein ut quis eandem sententiam apud Galenum subaudiat, itaq; ipsum in suis libris sibi consonum reddat, siue is uenam pari carentem a cauâ priusquam ad cor pertingat, siue ubi dextram cordis aurem cauâ contingit, siue sub corde, siue inferius corde, pronasci scribit, per me inquam licebit: noli tamen quenquam (perinde ac te) latere, Galenum illis uerbis, atq; etiam quum uenam pari carentem sinum supra cor nasci scribit, de alia uena suum sermonem, neque in commentarijs in Hippocratis librum de Victus in morbis acutis ratione, neq; in libro de Venarum sectione, neq; in libro de Fœtus formatione, neque in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus, quàm de illa intellexisse, quæ humiliorem thoracis sedem (quam Galenus octo utrinq; costis diffinit) ramis surculisq; implet ac intertexit. Siue enim Galenus suis libris in cauâ per thoracem serie, inferiorem thoracis sedem, siue sedem octo costis comprehensum, siue membranas pulmonibus obductas, siue simpliciter thoracem nominat, illam profectò corporis regionem uult intellectam, quæ pari carente uena enutritur. Discito itaque tu (qui Galenum uenas quarum ille nunquam meminit, quæq; in corpore nullius animalis habentur, descripsisse, ac a pari carente uena distinxisse hic ignoranter niteris commonstrare) alias longè esse membranas, quæ thoracis cavitatem ueluti duo septa interdiuidunt, & quibus, aut qua thoracis uniuersa cavitates succingitur obliniturq;. Dein expendito, Galenum quando magnos ramos septo transuerso, & tenues gracilesue aut paruos membranis thoracem intersepientibus, & cordis inuolucro, a cauâ porrigi dicit, hunc gracilium illorum ramorum nullum succingenti costas membranæ, adeoq; inferiori thoracis sedi offerri, tradidisse. Vti etiam nullæ, quæ membranas thoracem intersepientes implicant uenulæ, succingentem costas membranam multoq; minus thoracem adeunt. Immo, ex sectione discimus, à septi uenis, & pari carentis uenæ propaginibus, potissimum uerò ab illis uenis, quæ ex iugulo deorsum sub pectore descendunt, & illis quæ secundum septi transuersi neruos à iugulo homini porriguntur, membranas thoracem interse-

tersepientes, uti & inuolucrum, uenas sibi proprias obtinere, & peculiares nullas inter septum & dextram cordis aurem membranis illis in homine, (etsi secus scribat Galenus) bono iure non distribui. Porro, ut hæc omnia te (etiam si de uenæ in morbo laterali sectione, commentarios abs te scriptos glorieris) longè fugiunt, ita quoque haud mirum, si adductum hic ex libro de Fœtus formatione locum non intelligis. Illo enim Galenus, uenæ cauæ distributionem sic enarrat, ut ascendentem illius partem dicat primùm notatu dignos aut satis crassos ramos septo transuerso offerre, & dein tenues quosdam ramos membranis thoracis cavitatem intersepientibus, cordisq; inuolucro porrigere, ac postea, processum in dextrum cordis uentriculum mittere, & deinceps alium processum in thoracem disseminare. qui profectò non alius est, quàm ipsa pari carens uena thoracem enutrens, uarietq; per illum digesta. Quia uerò Galenus in sermonis sui serie, illum cauæ uenæ processum quem thoraci offert, post illum quem dextro cordis tribuit uentriculo, commemorat, obuuium sanè est, ipsum hic uenæ pari carentis initium supra cor, ut scilicet in simijs obseruauit, non uerò sub corde, aut saltem sub dextra cordis auricula, inibi constituisse, ubi hominis pari carentem uenam enasci, parum rectè sibi persuasit. Adeo ut nullibi ex Galeni oratione possis colligere, inferiori thoracis sedi, quæ octo costis determinatur, aliam uenam quàm pari destitutam, obtrigisse. Immo, quum te ipsum hic fœdè ludis, uenam pari carentem solis musculis alendis, iudicas esse procreatam, & costas & has succingentem tunicam, uertebrarumq; corpora, secundum quæ uena pari carens, singulari naturæ industria exporrigitur, alijs quàm illa uenis implicari, contra omnem ueritatem arbitraris. Vesalius, quemadmodum & Galenus, uenas & arterias adeoq; parua uasa inter cutem & membranam huic subditam excurrentia, non perpetuo, uel etiam in eiusdem hominis lateribus, eundem situm & numerum, aut gracilitatem seruare fatetur, idq; gracilibus neruis per eandem reperiuntur sedem, non raro usu uenire, tradidit. Vbi uerò Galenus de maioribus neruis, & uasis (uti tu uideris hic proponere) idem, secus ac Vesalius fecisse scio, censuerit ignoro. Et quanquam fortè alicubi talis Galeni parum anatomica occurreret sententia, non ideo tamen uasorum distributionis doctrina, est explodenda, & de humerariæ exortu, secus ac res habet, sentiendum.

Egc

In humeraria uena or tu.

Ego namq; illam nunquam in hominibus ab externa iugulari initium ducere nidi, sed (ut Vesallus contra Galeni sententiam docet) communem quandam truncum ex iugulo uersus axillam ferri, animaduerti, à quo procul ab iugulo humeraria pendet principium. Adeo; ut hac in parte, alijsq; quam plurimis, quæ in uasorum serie in caluaria; & internis brachiorum & crurum fedibus; alibiq; pariter, à Vesalio (qui se interiorem quandam communem uenam ex axillari & humeraria conflatam semel iam aut iterum conspexisse scribit,) sunt obseruata, cum illo à Galeni placitis declinare cogar. Neque etiam miror, in illis te Galenum purgare non aggressum, quum quid in uasorum distributione noueris ualeasq; in his abunde didicerim, quæ Vesalium ipsum circa cordis regionem, Bononiæ in tanta doctissimorum uisitorum frequentia, secantem demonstrantemq; (uti narras) conspexisti.

QUANDOQVĒDEM in neruorum historia, admodum pauca aggredieris, non erant sanè illa quorum obiter meministi, sic prætereunda, ut nullius uel falsi etiam patrocini specimē redoleret. Quum enim Vesalium ueluti plura neruorum paria, quàm septem In neruorū cerebri parium numerus. constituere, sed illa tamen septem Capitibus (ne ueterum scilicet doctrinam nimium inturbaret, neruorumq; quodammodo nomina passim immutarentur) comprehendisse scribis, tuarum profecto erat partium, modò docere, ubinam illorum neruorum Galenus sermonem instituit, quos illi incognitos fuisse, & ex quibus plura neruorum paria recenseri posse, Vesalius auguratur. Ex Vesalij enim Falloppij obseruationum examine, constat Galenum nullibi graciles illos neruos descripsisse, quos Vesalius sub gracilium tertij paris radicum appellatione, adeoq; in capite quod tertio pari ascribitur, commemorat, & locupletiori in suis libris distributione, quàm decet, adornat, non expendens (uti fatetur) tertij paris caudicis truncum quandam multas propagines diffundere, quas gracili neruulo illi adscripsit. Dein tibi erat demonstrandum, ubinam Galenus illorum neruulorum historiam persequitur, quos Vesalius a nomine descriptos asserit, & ideo in Capite quinto pari dicato, explicat, quod inter duos eius paris neruos initium ducunt; illiq; pari magis, quàm alteri alicui, sunt contermini. His mox accedit, summum illud discrimen quod inter ho- In olfactus organis. minem & bouem ouemue Vesalius in illis cerebri commemorat processibus, qui ab ipso sub olfactus organi titulo describuntur. Il-

lis namq; animalibus, aliquotq; alijs, tam magni ac crassi obtigerunt processus, ut uisorijs nerui crassitiem multis numeris superent, & omnem neruorum speciem excedant, ac iuniorum uaccarum papillis quodammodo sint comparandi. Dein singuli meatu quodam ex anterioribus cerebri uentriculis pendente donantur, qui illic quàm reliquo ductu latior nonnihil euadit, ubi processus duræ membranæ illi incumbunt sedi, quæ foraminibus multis peruia, octauo capitis ossi, quod cribro assimilamus, insternitur. Vt enim hac sede, processus latiores euadunt, & magis mucosi & molliores, seseq; penitus in foramina illa ingerunt ac digno notatu interuallo in illis consistere uidentur, ita & meatus dicti amplitudo, hic quàm alibi amplior sic se offert, ut urinæ meatum in penis glande dilatari nouimus. Homini interim processus isti neruorum imagini prorsus accederent, si exacte essent teretes. ea quippe sunt tenuitate, ut latitudine uisorios neruos uix æquent, profunditate uerò, a uisorijs neruis ut cunque superentur. Meatu quoque nullo sunt peruii: & multo minus pituitæ aliquid uel maximè redundantis, per hos ex cerebri uentriculis in narium summum defertur. Vt ut sit, tam animalibus quæ crassis illis ornantur processibus, odoratuq; magno pollèt, quàm homini (quem ueluti cuiusmodi processuum imaginem tantum quandam habere quis uerè quodammodo diceret) Vesalius arbitratur odores illis percipi, ubi processus illi, molliores mucosiq; magis & latiores in sede cribro assimilata, quàm reliquo ductu euadunt. Iple enim non existimat, odorum qualitatem sic, ut ipsa a nasi extremo ad dictorum cerebri processuum terminum & cribrosam capitis regionem citra aliquod de illa sumptum iudicium, fertur, ita quoque a termino illo (qui nondum scilicet odores persentiret) in amplam anteriorum cerebri uentriculorum cavitatem duci, illicq; primum odores percipi, & primariam olfactus organi partem sedemq; consistere. Immo Vesalius in uentriculorum illorum cavitare, in qua sensuum omnium principiū quoddam uulgè statuimus, quamq; ueluti communem quampiam horum esse officinam ratiocinamur, odores non magis diu dicari primumq; percipi arbitratur, quàm colores, sonos, sapores & tactiles qualitates illis uentriculis discernimus. Atque hinc etiam à Vesalio, in sua diuersarum de olfactus organo sententiarum enumeratione, quid alijs ex Galeni libris, de olfactus organo uisum sit, quàm quid Galenus ipse statuerit, magis exponitur.

Quum

Quum enim Galenus in hos olfactui seruiantes processus, canales ex anterioribus uentriculis (uti etiam in bobus uidere est) dispensat, itaq; apud illum communem quandam cavitatem uentriculorum & processuum constituere debemus, Vesalius inquam Galenum in anterioribus cerebri uentriculis odoratum fieri dicentem, sic tacitus interpretabatur, ut etiamsi sensus odoratus in horum processuum celebraretur termino, illum tamen ad anteriores uentriculos quodammodo referri posse. In hunc igitur modum, Vesalius illorum sententiam retrudit, qui in anterioribus uentriculis olfactum sic perfici ex Galeno student colligere, ac si ille quidpiam aliud olfactus organo, hoc est nostris istis cerebri processibus, quàm cæteris sensuum instrumentis, præstarent, & soli olfactui essent accommodi. Dein, illorum quoq; sententiam, Vesalius non admisit, qui huius Galeni opinionis occasione, præter dextrum & sinistrum cerebri uentriculos, alios insuper duos anteriores effingunt cerebri uentriculos, in quibus odores primum deiudicari arbitrantur. Nisi forte hi meatus ac canales qui in bouis & ouis processibus, secus quàm in homine reperiuntur, aliquo pacto uentriculorum cerebri uice, sibi procul à Galeni mente confingerent. Tu interim nihil horum expendens, quasi operepretium aliquid adlaturus, Galeni loca hic excris, quibus constat, illum in anterioribus cerebri uentriculis, olfaciendi facultatem posuisse. Haud secus profectò, quàm si Vesalius, aut alius quispiam, Galenum non ita sensisse (quòd sciam) prodidisset. Vnde etiam, si tu in dictorum cerebri processuum terminis, qui molliores & spongiosi iam redditi, in foramina quæ cribri, aut ut tu uis, spongiæ foraminibus assimilamus inseruntur, ita odoratus organum, ut uisum in oculo, & gustum in lingua, non statuis, itaq; tandem (ut scilicet in uisu & gustu alioquin facimus) ad cerebri uentriculos non refers, sed odoratum ad solos uentriculos ita, ac gustum ad linguam, & uisum ad oculos reponis, sicq; Galenum docuisse existimas, tua sanè sententia cum illorum opinione reiicitur, quos idem quod tu ex Galeno colligere sentireq; superius nunc est indicatum. Odores namq; in narium tantum summo, dictorum processuum terminis peculiari raraq; substantia conformati, expenduntur; neutiquam uerò illorum qualitas per totam uentriculorum cerebri amplitudinem magis sentitur, quàm aeris, amariue succi saporem uentriculis illis discernimus. Vesalius in-

terim nunquam rationes ullas recensuit, quibus Galenus anteriores cerebri uentriculos, olfactus organa esse uoluit, tantum abest, quod illum ex aliqua uentriculorum angustia, rationem sumpsisse (uti tu hic proponis) significauerit. Porro quum uulgaris illa ex Galeno sumitur opinio, quæ anteriores hos uentriculos, in canales quosdam (qui abs te hic male in Galeni doctrina uidentur relict) finire docet, qui processibus cerebri, quorum hic est luentiu, insculpti, pituitam cerebri ad nares perferunt, & quia quum latum aliquem alueum in canalem meatumue finire dicimus, angustiam aluei eius aliquam, perinde ac iuxta pyramidis conum, subaudimus, illamque hic multi interpretentur, non mirum sanè est, si Vesalius, ut id quod in hominum sectionibus obuium est insigniterque dictæ iam sententiæ aduersatur, commune explicaret, uentriculorum sedes tam amplas, quam in arctum angustumque ac ueluti in meatum aliquem coarctatas finientesue describeret. Hæc namque ratione, ubertim demonstrauit, amplam anteriorum uentriculorum sedem, quæ frontem spectat, maximeque aulica cernitur, nequaquam arctari, & in angustantis sese aluei modum, in meatum finire, & posteriorem uentriculorum sedem, quæ deorsum in anteriora descendens, eorum in modum in angustum cogitur, arteriamque per illam conscendentem admittit, nihil minus, quam in eiusmodi olfactus organo dicatos processus spectare, aut duci. Interim tamen, qui in bobus & ouibus ex anterioribus uentriculis circa illorum in anteriori sede angustiam, meatus in illos processus (aliter longè quàm in hominibus) deducuntur, ac pertinent, à Vesalio in Falloppij obseruationum examine clarius, quàm alibi est expressum. Tunc scilicet, quum forte aliquos eorum futuros existimat, qui animal quodpiam indicabunt, in quo uisiorum neruorum motus illos conspiciamus; quibus isti à Galeno dicuntur esse peruij, quosque Vesalius quacumque adhibita diligentia, nunquam à se uisos asserit. Et quanquam tu interea, in boue, meatus illos conspici, modò contendis, nondum Vesalij tamen expectationi abs te debet esse satisfactum, quod scilicet meatum cuius occasione nerui uisori, porcorum nomen mererentur, neque in neruorum coitu, neque in toto illorum ad oculos progressu, sed tantum in illorum initio, apparere significes. Placeat igitur hic tibi uisus tui in uniuersa aliàs anatome caliginosissimi præstantia, qua hic me forsitan superas, qui non

*In uisio-
rum neruo-
rum meatu-
bus.*

nisi ex continua & non foraminulenta cerebri substantia, nervos uisorios pronasci conspicio; probe etiam cognoscens qui fines illi, in quos posteriores anteriorum uentriculorum sedes uelut decliues antrorsum ducti, uelut in cornuum apices circa cerebri basis medium angustantur, coarctanturque, non ad uisiorum nervorum exortus, sed inibi patet, ubi arteria ad plexuum secundinis comparatorum constructionem, in illos cerebri uentriculos ascendunt. Quod quum te latere uideam, neque sedem describas, qua uentriculi anteriores cerebri, in nervorum uisiorum initia dehiscant, aut alia etiam cerebri foramina meatusue ullos quibus nervorum initia sunt continua, hic commemorare, quid collectum mihi promptius est, quam te & hic quoque uacuum & inanem esse puteum? Caterum ut in uisorijs nervis, quam uisu ualeas ostendis, ita quoque in secundi paris, & tertij paris molitiae diiudicando, quid gustu tactuque possis, omnibus insinuas.

*In secundi
& tertij pa-
ris duritia.*

Quum enim modo dissecantibus, tertium par mollius secundo esse non uideatur, tu tamen ob Galeni in libro de Nervorum sectione sententiam (quæ ex non integra etiam potius ratione, quam experientia instituitur) secus discernis. Excellas igitur & hic sensibus quantum uoles, sed quum arbitraris Vesalium & de graeci quoque exemplaris libri de Nervorum sectione menda hic non suspicari; ne te adeo mentis expertem; itaque parum in Galeno naturæque historia uersatum prodas. quaeso, ut quantum nervorum par musculis maxillam inferiorem mouentibus magna ex parte distributum existimes. Hoc enim ideo nunc confingis, ut inde tertij paris tot propaginibus in uarios undique musculos digesti, non naturalem quandam mollietatem falso adstruas, ignarus quam quartum par tertio pari proximè exoritur, substantiaque ab illo nihil uariet, & qui denique sic se habeat, ut penitus tertio pari a quibusdam ascribatur, qui Vesalii graciliorem tertij paris radicem, quarti paris uice recensent. Mirum profecto, Galenum hic abs te non accusari, quod ex tua sententia quintum nervorum par (ne quid de sexto dicam) secundo & quarto paribus non mollius statuerit: quum scilicet sensui tantopere id subseruiat, suumque quendam ramulum musculis tandem oblatum, tot gyris in ossis meatu circumagat. Quum Vesalius, spinalis medullæ principium ex continua sibi, & non gemina cerebri basi, pronasci docet, & anteriorem posterioremque cerebelli sedes, medullæ illi non connasci, sed paruo proorsus tantum intervallo cerebellum.

*In cerebri
diuisione &
cerebelli uni-
tate.*

rebellum ex lateribus spinali medullæ continuari explicat, eam
 sanè rationem non admittit, qua arbitratur Galenum colligere,
 unicæ spinalis medullæ producendæ gratia, unicum tantum, &
 non cerebri modo geminum cerebellum a natura procreatum.
 Tu uerò quasi magnum aliquid adferens, ais Galenum inibi un-
 de hæc Vesalius allumit, non de cerebro aut cerebello, sed de
 horum uentriculis locutum fuisse. Perinde scilicet, ac si Galenus
 in adducto abs te loco, spinalem medullā a cerebello oriri, ideo
 inficiaretur, quòd illam ex cerebelli uentriculo enasci, parum ap-
 pte scribat: & perinde ac si uentriculorum gratia cerebrum ge-
 minum, & cerebellum simplex esse, Galenus non censuerit sub-
 audiueritue. Immo tu tam leuiter in Galeno es tritus, ut una aut
 altera linea ante illum quem hic ex octauo libro de Partium usu
 adfers loco, non animaduertis illum ex gemini cerebri ratione,
 binarium uentriculorum numerum quodammodo hac oratio-
 ne instituere. *Duos autem prastitit esse uentriculos, quàm unum,*
cum canalis & perforatio inferna esset duplex, & sensorium omne,
& ipsum denique cerebrum, sit geminum. Dein in libro etiam
 nono de Partium usu, quum duræ cerebri membranæ illam pri-
 mum portionem describit, quæ cerebrum a cerebello subleuans,
 inter cerebrum & cerebellum mediat, Galenus manifeste attesta-
 tur, qui in octauo libro demonstrauerit, hoc ab illo debuisse sciri
 gi. Rursus quum illam duræ membranæ portionem, quæ inter
 dextram cerebri partem & sinistram est media, Galenus in sua se-
 rie describit, huiusq; in cerebri diuisione utilitatem proponit,
 cerebrum geminum oportuisse esse innuit. Hicq; quum scribit.
 Vt supra diximus, se ad octauum quoque librum refert, quo ce-
 rebrum, ut & ipsius uentriculos geminum esse docuerat. Adeò,
 ut interpretes ratione prioris loci, quo de cerebelli separatione a
 cerebro agebatur habita, & illis quæ octauo libro de gemini ce-
 rebri caula, dicta fuerant non neglectis, id ut supra diximus,
 multo melius ad cerebri diuisionem, quàm duræ membranæ il-
 lam portionem, quæ in diuisione quodammodo consistens, non
 dum erat expressa, retulerit: etiamsi tu quum paulo post hunc
 locum profers, beneq; restituta corrumpis, aliter ideo sentias,
 quòd ineptissimè arbitraris Galenum quando duorum cerebri
 uentriculorum meminit, non unā de gemino cerebro, sermone
 suum instituisse. Vesalius scribit anatomicorum uulgus de an-
 teriori cerebro & posteriori cerebro seu cerebello, sic agere, ac
 si duo

fi duo hæc communi quadam substantia, nullibi essent continua. Neque is ullam Galeni mentionem hic fecit, etiamsi ille cerebrū cerebello nullibi iunxit, quàm quum illa meatu ex tertio cerebri uentriculo in quartum perducto, committi obiter insinuauit, tantum abest, ut dorsalis medullæ inibi latitudinem & crassitiem expressisset, sedesq; illę ab ipso enarrarentur, quibus cerebellum procul a cerebro uno paruo circulariq; loco in ambobus lateribus medullæ illi continuatur. Vti etiam imprimis miror, a Galeno modum non esse expressum, quo cerebellum posteriori sede sua lato interuallo a dorsali medulla dehiscit, ipsiq; non nisi mediante tenui membrana committitur. Quemadmodum huc quoque, ubi de cerebelli cum cerebro agitur unitate, spectat Galenum quando illos arguit, quibus cerebrum ueluti ex spinali medulla propagari uidebatur, se satis euidenter spinalis medullæ ortum (cui dictus nuper meatus quodammodo insculptus est) ex cerebro inibi educere, ubi anfractibus gyrisq; destituitur. Vt saliusq; spinalis medullæ initium, cum multa præfatione, statuit. Verum rursus expendendum, quibus modis cerebellum, ut Vesalius scribit, anfractuosum cernitur, quantumq; hic undique spinalis medulla anfractuum ratione, & coloris, substantięq; occasione, in externa superficie, a cerebello differt. Hinc etiam obseruare oportet, quid tandem inde in Galeno sit desiderandū, quando cerebellum priuat anfractibus, in quos tenuis membrana se ingerit, implicatq; : & quando is alias ex cerebelli uentriculo dorsalem medullam enasci contendit. Vt Vesalius gyros & anfractus, qui in externa cerebri & cerebelli superficie occurrentes, tenuis cerebri membranę implexū ingressumue admittunt, ad commodam nutritionem extractos arbitratur, sic etiam cerebri diuisionem, & cerebelli a cerebro separationem, nutritionis potius gratia, quàm uentriculorum numeri & simplicis unicæue dorsalis medullæ initij causa, productas docet. Quod quum facit, neutiq; uasa, quæ cerebro enutriendo sunt opportuna, cum magnis passim sanè obseruationibus, oblitus est describere. Tu interim quum Galenum quoque nutritionis, & non uentriculorum gratia, cerebri diuisionem proposuisse, illiq; eandem quodammodo cum Vesalio esse hic sententiam, uis ostendere, tuæ opinioni parum congruentes adducis locos. Sunt namque duo illi, quos in nono de Partium usu, argumento esse iam docui, Gale-

*In cerebri
ac cerebelli
anfractibus.*

no de cerebri diuisione, & cerebelli a cerebro separatione, eandē quæ de numero duorum anteriorum cerebri uentriculorum, & unici cerebelli uentriculi, esse rationem ac sententiā. Reponit itaque ambos locos, quos iam ex ordine suo perueristi, sua sede, uidetq; Galenum de duobus prioribus duræ membranæ primum agere sinibus, qui in occipitio obuij, futuræ A comparatæ sunt contermini; deinde illa portione duræ cerebri membranæ, quæ inter cerebrum, & superiorem cerebelli regionem habetur media. Mox de tertio duræ membranæ pertractatur sinu, qui per capitis longitudinem procedit, & sagittali futuræ est commissus, deinceps de illa duræ membranæ portione, sermo incidit, quæ inter dextram & sinistram cerebri partes reponitur, hasq; diuidit. Ad eò, ut hic nullibi Galenus cerebrum geminum esse, & hoc a cerebello separari, ob opportunitatem nutritionem, aut ut dura membrana, cerebri diuisionem subingrediatur, doceat. Ceterum, quale inter hominem maximo præditum cerebro, & bouem ouemue discrimen in illo duræ membranæ processu occurrat, qui inter dextram cerebri partem & sinistram reponitur, ex Vesalio insignem homini processum, & nullum fere illis animalibus iure ascribente, discimus. Quod sanè tibi imprimis uenit obseruandum, qui ut Vesalij, diuisionis cerebri, & huius & cerebelli anfractuuum gyrorumq; usus assignationem deprimas, duræ membranæ gratia, diuisionem cerebri ideo indutam arbitraris, quòd duram cerebri membranam, sanguinem nutritioni opportunum continere ex Galeno discis. Haud secus profectò, quàm si Vesalium (qui tot laboribus cerebri huiusq; membranarum uasa pertractauit) hoc Galeni placitum lateret: & perinde ac si is, non alio scopo sinus uasæ quæ sanguinem continent, scripserit esse accommoda, quàm gyros & implexus, in quos tenuis membrana se implicat, ingeritq; & qui hac ratione (non aliter nimirum ac cerebri diuisionis) uasa cum membranis penitus ueluti in cerebri cerebelliq; substantiam subire sinunt. Tantum abest, ut Vesalij, cerebri cerebelliq; substantiam, membranarum gratia, & non has illorum nomine, fabricatas esse censeat. Quæstioni, quæ qui sensu in quapiam corporis parte abolito, motus adhuc asseruari possit, & motu deperdito, sensus aliquando supersit, in scholis agimus, Vesalij (etsi tu hic illum rerumq; naturam parum assequeris) non exiguum lucis præbuit. Qualiter enim hæc in anulari & minimo digitis fieri queant, ex

Qui motus
deperditio
sensu in par
te quapiam
adhuc super
est.

uera neruorum serie, utrunque ostendit, citra illam rationem, qua maiorem uim animalem ad motum, quàm ad sensum requirimus, aut qua nonnulli medici, aut anatomici neruorum quosdam surculos absque tangendi facultate, soli præesse motui adstruunt, aut citra illam quoque falsam opinionem, quæ etsi neruum musculo oblatum sensu etiam præditum statuit, illum tamē ab illis suis ramis sentiendi paruitate distinguūt, qui post ramos musculis oblatos, cutē aut alias quæ musculi nō sunt partes intertexunt, maioriq; sensoria ui, pollere, falsò creduntur. Verū ut Vesalius hæc in dictis iā digitis (prout, scilicet quartus brachium accedens neruus, aut quintus supra cubitū uinere, uel cōtusione, uel humoris affluxu, uel alio quopiam uicio, animalis facultatis deductū prohibēte læditur) quodāmodo interdū fieri ostēdit, ita quoque ab illo uellenni demonstratū, eadē in alia corporis sede, ex remotis distantibusq; ab illa procul neruorum offensionibus, perinde ac in illis digitis, aliquando contingere. Quanquam enim is ab exercitato in neruorum distributionibus uiro, hæc in alijs item corporis partibus obseruari posse, satis opulenter præfert, aliud tamen nullum, quo illa comprobentur exemplū adduxit. Haud secus profectò, quàm si fatendum foret, Galenum de illa corporis sede in hac quæstione casu, aut ex proposito locutum, in qua duntaxat huius ueritatem ex neruorum propagatione, quis opportune discuteret. Quum enim anularis & minimus digiti, neque in alto, neque in superficie, neruulum nullum admittunt, quàm à quinto brachij neruo (qui ratione peculiari totam internam æquē ac externam illorum digitorum sedes cum mediā indicis regione ad externum latus consistente, suis ramis occupat) necessariò sanè horum digitorum sensus offenditur, quinto illo neruo tam iuxta cubiti longitudinis medium, quàm alibi supra cubitum læso. Et quum in hoc opere, musculi digitos mouentes non offenduntur, qui in externa cubiti sede, à quarto neruo, & interna cubiti ac manus sede, à tertio neruo animalem uim assumunt, illorum musculorum beneficio, digitorum motus illi adhuc obeuntur, quibus dicti iam musculi præfint, illis interim musculis feriantibus, qui à quinto neruo suam facultatem mutuuntur, hacquē ratione quorundam in digitis motuum abolitionis, auctores, existunt. Tale profectò exemplum, in neruorum supra cubitam læsionibus, in reliquis digitis adduci nequit: quanto enim neruo transuersim dissecto,

ut exterioris illorum digitorum sedis sensus aboletur, ita etiam externarum illos mouentium musculorum munus occumbit. Tertio item nervo male affecto, ut interioris digitorum sedis sensus deperditur, ita quoque flectentium digitos musculorum tam in cubito, quàm manu officium intercidit. In crure etiam (in quo neruuli sub femoris & simul sub tibiæ cute, ad anteriorem utque malleolum nonnunquam repentis, non debet hic haberi ratio) maximus crassissimæque neruorum femur aduentum, aliquo supra poplitem intervallo, non potest offendi, quin mox omnium pedis digitorum motus & sensus unà infirmantur. Et quanquam neruus ille ex multis ueluti confurgat efformeturque funiculis, quia tamen à nullo illorum sensoriam uim auferimus, non est quod quicquam de illis hic ita comminiscamur, ut neruum ex parte tantum aliqua dissectum, aut unica tantum sede imbutum humore, aut aliqua occasione compressum effingamus. Quod si forte etiam in brachio, aut cubito, aut femore cutis tantum quædam sedes, ob neruorum, qui hanc implicant uitium stupidior euadet, cæteraque omnia bene habeant, non ideo tamen brachium, aut cubitum, aut femur sensu priuatum dicimus: ista que inter illas partes non referenda existimo, quæ sensu abolito, malum adhuc integrum asseruare (ut in paruis alioquin sit digitis) affirmamus. Præterquam quod ægrè supra musculorum cubitum mouentium regionem, secundum & sextum brachij neruum (ut scilicet cutis internæ cubiti sedi obducta sensu priuaretur) præfectos imaginaremur, citra aliquam musculorum cubitum mouentium offensam. Cutem etiam femoris internæ sedi obductam, sensu solum & citra femur agentium musculorum labem, spoliare non possumus, sectione altius quàm illi consistunt muscoli, attentata. Arduum igitur est, ex remotis & supra musculos, qui partem aliquam mouent repositis neruorum læsionibus, tale exemplum, quale in paruo digito & anulare Galenus proposuit, in alijs corporis regionibus tam internis, quàm externis, competere. Vnde etiam huc non spectat, quod quis tertium & quintum brachij neruos, ad brachialis radicem abscissos fingat, & musculorum ex cubito ad digitos præcedentium munus integrum statuatur. uel quum etiam in neruorum circa tali regionem occurrentium læsione, illos pedis musculos indamnes sibi proponat, qui in tibia collocati, pedis ipsiusque digitorum motibus famulantur. Non enim

enim licet de illorum musculorum impedito aut integro hic age
re officio, qui sua carnosâ sede altius consistunt, quàm nervorum
de qua pertractamus læsio habetur. Si tamen quis affectæ ner-
vorum sedis, cū parte sensu destituta, & motu adhuc aliquo pol-
lente, uicinitatis nullam habet rationem, ueramq; tendinum na-
turam cognoscit, posteriora illa quæ effinxi exempla, ipsi erant
percommoda. Cæterum quid tu in præsentī argumento cum
tua Speculatiuarum (si Dijs placet) scientiarum ubertate ualeas,
pluribus longè ineptijs, quàm sermonis tui periodis, obuium red-
dis. Quanquam enim nervi in brachium producendi, non pro-
cul à uerbrarum lateribus uariè inuicem hic, illic permiscean-
tur, & rursus ab inuicem separentur, distentiq; seu expansi retis
imaginem quodammodo referant, illi tamen simul neutiquam
communibus uinculis haud continentur, ac ueluti unius funis
pluribus chordis extracti modo (uti tu uideris insinuare) cōcre-
scunt progrediuntur. Dein nullus nervorum per brachij cu-
bitiq; superficiem sua parte præcipua incedentium, ultra brachia
le uix pertingit, multoq; minus in digitorum cutem dispensa-
tur. Primus namque in Vesalij (ad cuius numerum te etiam re-
fers) descriptione nervus, ante cubitum, sub cute cessat, & secun-
dus obductam internæ sedis cutem ramis imbuens, admodum le-
ui portione radium accedit. Sextus, cuti inferiorem cubiti sedē
inuestienti, quodammodo dicatus, brachiale non ascendit. Quin-
tus nervus, neque in brachio, neque in cubito, sub cute se prodit,
& is sanè est, qui totam internam externamq; minimi & anularis
digitorum sedem ramis donat, & dimidiæ sedis indicis, duas item
propagines impartitur. Tertius, totam pollicis & indicis inter-
nam sedem, & dimidiam internæ sedis medij accedens, ante bra-
chiale cutem nusquam attingit. Quartus, brachij nervorum lon-
gè crassissimus, ac pollicis & indicis sedibus externis, & dimi-
diæ regioni medij digiti uelut proprius, sub cute nullibi ante
brachiale occurrit, præterquam surculis quibusdam, quos ex al-
to, cuti in brachio & cubito expromit, & neutiquam ad digitos
usque dispensat. Quando autem Galenus duos nervos (qui in
Vesalij numero sunt secundus & sextus) sub manuum cute fer-
ri, & alios brachij nervos in alto recondi, dixit, is sanè maiorem
totius membri quod a scapulis ad ungues usque metimur, illiq;
manus dicitur, portionem sedemue suo more eleganter subaudi-
uit, & non ideo illos cutis nervos, neque superiores brachij se-

des, neque digitos sub cute suis furculis adire uoluit. Id namque singulorum neruorum Galeni descriptiones, reiq; natura, manifestè comprobant. Quod quum sit, nullum profectò secundi & sexti neruorum uitium, neque sensum, neque motum (etsi tu id non assequeris) digitorum ledere offendereue potest. quod sanè præstabunt quatuor neruorum per profundiora brachii & cubiti incedentium (uti Vesalius rectè explicuit) uariæ læsiones & offensæ. Nihil mirum profectò, si Vesalius præcipuos etiam anatomicos, in propositæ quæstionis solutionem; neruorum quosdam furculos confingere scripsit, qui tangendi facultate destituuntur, quum id scilicet hic a medicis perpetuo proponi in scholis audiuisset, quumq; Galenus quando in libris de Administrandis sectionibus nititur conficere, cor non esse musculum, eiusq; sententiæ quosdam uideatur reprehendere. Immo quum hic indoctissimè inter neruos cutem adeantes, & hos qui musculis implicantur, in tangendi facultate discriminè ponis, & sentiendi quodammodo uim, ad finem orationis tuæ a musculorum neruis ridiculè aufers, eiusmodi sanè unius eiusdemq; nerui funiculorum furculorumq; discriminis (quod Vesalius aliàs reiicit) assertor quoque esse uideris. Quum enim nullus omnino neruus, neque pedis neque manus digitos accedat, qui non multo ante ramos in infinitam musculorum cohortem digessit, qui quæso te in sentiendi facultatis magnitudine, in eiusdem nerui partibus differentiæ statuere non colligam? Vis namque eiusdem nerui ramos, qui digitos exquisitissimo sensu præditos adeunt, alia sentiendi uim, quàm illos nerui ramos pollere, qui in musculos dispensantur, cerebroq; quàm digitorum nerui citra ambagem gyrosue sunt propinquiore. Cæterum non miror te tam perfunctoriè in neruorum distributione, naturaq; uersatum, ut omnes digitorum propages ex his neruis qui plurimos musculis ramos iam prius obtulerunt, finire educiq; ignores, dummodo ita sentias, ut Vesalius culpes, quòd ad humores, uti & nerui præsectionem compressionemq; motus ac sensus impedimentum reiecerit. Perinde scilicet, ac si crassus in neruo humor scirrhum inducens, at tenuis neruum laxans madefaciensq; humor, non in causa esset, ut animalis facultatis transitus impediatur, musculiq; ad quos neruus pertinet, mouendi sentiendiq; facultate priuarentur, & cutis etiam (si forte neruus ille post sedem qui humorem continet, illi offeratur) tactus sensu careat. Immo, tu stuporis, ut & prorsus

sus aboliti sensus occasiones, in eisdem cum Vesalio (secundum
 maiorem uidelicet minoremq; nerui contusionem & compres-
 sionem, aut humoris collectionem multitudinemq;) causas de-
 bes reuocare, non uerò in unius nerui portionum naturalem sen-
 tiendi facultatis magnitudinem aut paruitatem. Quæ quum unà
 cum neruorum distributione ignoras, haud mirum sanè, hic te in
 Galeni loco primi libri de Locis affectis uarie turbari, perple-
 xumq; in stuporis & aboliti prorsus sensus differentijs, uideri:
 ac non rectè insuper sentire, quintum brachij neruum, qui in to-
 tum paruum digitum, & anularem, mediamq; sedem medij (ut
 sepius iam dictū est) citra omnem alium neruulum distribuitur,
 infimū omnium neruorum esse, qui a dorso brachium adeunt,
 huncq; in musculos aliquot non sparsum, priusquam ad digitos
 pertingat. Atque hinc etiam liquet, quàm ab illis obiectionibus
 Vesalius sit alienus, quas illum tuis falsis dogmatibus (quæ in di-
 gitis in quibus alijs nulli collocantur muscoli, duo neruorum ge-
 nera malè statuunt) forte obiecturum coniciis. *In quarto
cruis ner-
uo.* Quarti nerui
 illorum qui femur accedunt, compositionem, quam is secundū
 femoris longitudinem habet, Vesalius rectè explicat, quum illū
 inibi unica circumscriptione, unius teretis instar corporis ince-
 dere, & ueluti unā tantum membrana complecti, illumq; mem-
 brana eiusmodi dissecta, aut lacerata, in multos ueluti rectos te-
 retesq; funiculos dissolui posse scripsit. Vnde etiam merito le-
 ctorem hic eius Galeni sententiæ monuit, qua is neruum hunc
 dicto incessu toto geminum conspici tradidit. Ex hac namque
 sententia, quis facile arbitraretur, neruum illum in tota femoris
 longitudine instar duorum teretium corporum, quæ sibi mutuo
 accumbunt, & priuatis membranis continentur, geminum esse,
 & non contra cæterorum corporis neruorum fere rationem, in
 multas omnino partes & funiculos, sola digitorum opera, per
 suam longitudinem separari posse. Verū hæc exigui sunt mo-
 menti, modò cum illis conferantur, in quibus Vesalius a Galeno
 in præsentis nerui per tibiam & pedem distributione dissentit, &
 quæ non parua tui in hoc instituto ignominia præteris. Non
 quòd hic quicquam pro Galeno patrocinij uerè possit adferri,
 sed quòd turpe sit, in leuibus tantum rebus te irridendum præ-
 bere, & difficilia ad artemq; maximè necessaria, perinde ac si in-
 rerum non essent natura, & Galenus in illis non notaretur, silen-
 tio obuoluere.

In perito-
neo.

QVIA peritonæum nullo pollens motu, duntaxat septi transuerſi, & muscutorum transuerſorum abdominis, aliorumq; quibus obducitur obnatumq; eſt muscutorum motum ſequitur, id ſanè non magis alui recrementorum expulſioni, quàm muſculo- rum beneficio perficitur, auxilio eſſe Veſalius ſcripſit, quàm chi- roteca pilam pelli dicimus, quum hac induta manus, illam percu- tit, aut omentum cutemq; ad eorum quæ in inteſtinis, & in ueſi- cæ continentur excretionem auxiliari, ideo diceremus, quia il- lud a muſculis ſupra inteſtina premitur, hæc uerò ad muſculorū abdominis compreſſionem, in poſteriora adeoq; uerſus inteſti- na fertur. Rurſus quia membrana coſtis obnata, illarum tantum, muſcutorumq; intercoſtalium & ſepti transuerſi motum ſubſe- quitur, Veſalius arbitratur illam membranam non magis arctan- do thoraci, ac pulmoni comprimendo utilem, quàm compri- niendis inteſtinis ac ueſicæ, peritonæum non famulatur. Quem- admodum itaque talis premendi uſus, præter rationem perito- næo eſt attributus, ſic quoque miratur Veſalius, cur eiufmodi uſus inſtitutores, non eadem opera, coſtas ſuccingentem mem- branam, in organorum expirationem inspirationemq; ſuo mo- tu molientium numerum, malè non retulerint. Videto igitur, qui tua puerili dialectica demonſtrare potes, Veſalium conceſ- ſiſſe, peritonæum per ſe, & abſque alicuius auxilio (uti tu loque- ris) alimenti ſuperflua deorſum trudere. Vti etiam Veſalius non admittit, peritonæum ſepti transuerſi, aut abdominis muſculo- rum motui, quo uentriculus, inteſtinaq; premuntur (eſi id ex Galeno tamen perperam colligis) ſuppetias ferre. Immo quo pe- ritonæum craſſius duriusq; effingemus, eo magis muſcutorum conglobationi depreſſioniq;, durioris & ſiccioris chiroteca in manus apprehenſione inſtar, obſiſtere, credendum eſt. Præterea, tuam hic dialecticam tantisper feriari ſinito, quouſque tibi per- ſpectum ſit, membranam coſtas ſuccingentem, non minus ſupe- riori ſepti transuerſi obductam eſſe regioni, quàm inferior ſepti pars, peritonæo inueſtitur: ac donec cognoueris, illam mem- branam non minus, quàm peritonæum ſepti motum conſequi: & hanc membranam, thoracis internam adeoq; quam ipſa met conſtituit cauitatem, & pulmones ſic reſpicere, ut peritonæi pars ſepto obnata, internam peritonæi cauitatem uentri- culumq; & inteſtina intuetur. Hæc ubi ex naturæ hiſtoria didi- ceris, quàm cerebrum tibi claudicet, & male cōcluſum dehiſcat,

bono

bono iam ocio argumentator. Vesalius non inficiatur, periton-
 -eum (quod instar continuæ cuiusdam membranæ, musculos ab-
 -dominis, & alios quibus obnaſcitur ab intestinis & cæteris quæ
 -continet organis (ſeparat) accommodum eſſe, quo ſerius intestina
 -inter abdominis musculos ſeſe præter naturam morboſeq; impli-
 -cent; atque à musculis offendantur, & musculos premendo, illo-
 -rum etiam munus impediunt: uerum inquit intestina inter illos
 -musculos quouſque illæſi ſunt tranſuerſi abdominis musculi, non
 -poſſe intercidere. Tranſuerſi enim musculi, instar continui in-
 -uolucti, ac ueluti alterius cuiusdam peritonæi, reliquos abdomi-
 -nis musculos ab intestinis interdiuidunt, & nullibi ſecundum na-
 -turam patent, ubi intestinis (quæ illos tantum, & non alios ullos
 -mediante peritonæo contingunt musculos) exitus patere poſteſt.
 -Dein quum tu quandam curationis facilitatem in tranſuerſis mu-
 -ſculis hic ideo conſingis, quod carni & non peritonæi modo,
 -membranei ſunt, malè proſectò cognoviſcis, quanta ſede tranſuerſi
 -musculi ad dorſum, & multo maiori adhuc interuallo ad abdomi-
 -nis medium; neruoſa tenuitate membraneæ naturæ, efformen-
 -tur. Præterquàm quod Galenus, partis uniꝝ curationem,
 -alterius curatione, non promptiorem facilioremue hic ſtatuat,
 -ſed tantum indicet, illos quibus abdominis uulnera in interna, &
 -quæ intestina & omentum ſpectat regione; non benè coiuerunt,
 -ad inteſtinorum prolapſum, ac ueluti ramicem, eſſe opportunos.
 -Vesalius Galenū non accuſat, quod uentriculū (quem natura
 -quo ad commodè potuit, ori proximè ſubiecit) in corporis me-
 -dio repositum ſcribit, uerū illos Galeni damnat interpretes, qui
 -non ſimpliciter, ac uelut obiter illud enumerant, ſed uentriculū
 -inſtar communis officinæ, & regis cuiusdam ſecundum omnes
 -corporis diſenſiones admuſſim in medio exiſtere arbitrantur.
 -Dein quum Vesalius clare oſtenderit, maiorem longè uentriculi
 -portionem in ſiniſtro corporis latere, quàm in dextro collocari,
 -& hic ſe Galeni ſententiæ contraire adnotauerit, qui exiſtimas
 -quæſo, illum Galeni loci fuiſſe ignarum, qui ſecus quàm res ſe ha-
 -bet, uentriculū maiori ſua portione in dextris ſtatuens, abs te
 -modo adducitur? Porro ſi tu exemplaria quædam (ſecus nimirū
 -quàm nos omnes hætenus) uideris, quæ *ſiniſtra* pro *dextris* conti-
 -nent, ſcito illa ueritati magis conſona, & ex naturæ hiſtoria, eſſe
 -reſtituta. Diſcrimen interim, quò canis & ſimix iecur ab humano
 -in forma uariat, & in ſiniſtram corporis ſedē magis, quàm homi-

In uentricu-
 -li ſitu.

nis uergit, dein canis & simiæ lienis figura ac situs, quibus ille ab hominis liene insigniter discrepat, in causa etiam sunt, ut homini magis, quàm illis animalibus, uentriculus in sinistra corporis pro ducatur & consistat. Ne quid interim dicam, quanto canis simiæque uentriculus exquisiti globi magis imagini, quàm hominis uentriculus, accedat. Huic enim ex dextro latere in sinistrum uentriculus quàm illàc est longior, aut latior; quemadmodum etiam homo cæteris animalibus, hic est latior, minusque ab anterioribus in posteriora, quàm illa profundus. Cæterum, ut hic passim Vesalius ex discrimine in uentriculo, iecore, liene, omenti ad colum intestinum nexum, coli intestinali forma, cæci intestini amplitudine, aliisque multis partibus inter canem caudatamque simiam, & hominem hic obuius commonstrat Galenum non hominum anatonien, sed illorum potius animalium docuisse, ita sanè tu contra (si modo posses) loca adduceres, quibus Galeni descriptiones potius homini, quàm

In coli intestinali forma.

illis animalibus congruere significares. Quia Galenus in quarto de Partium usu, differentiæ, cuiusdam meminit, qua hominem ueluti ab alijs quibusdam animalibus distinxit, hæc sanè in uocatis coli intestinali illis ligamentis habetur, quæ secundum coli longitudinem (ut scilicet contingit in porcis & cornutis fere omnibus animalibus) Vesalius in hominibus ferri scribit, ubi colum utrinque ueluti globosum cellulatumque spectatur. Lignamenta ista & cellulæ, in canibus & caudatis simijs multisque alijs animalibus haudquaquam sunt obuia, hisque secus quàm homini, colum intestinum maxima mehercule cum differentiâ, teres cernitur: & Galenus homines illis responderè, parum rectè, ex sicciorum forte alui recrementorum forma illa sibi persuasit, quàm maxime naturalem esse, Hippocrates attestatur. Quia Galenus (ut nunc de quarto de Partium usu libro nihil dicam) in sexto de Administrandis dissectionibus, in uentriculum & omentum uenas uariè propagari scribit, à magna uena sub uentriculo secundum ipsius longitudinem ducta, Vesalius fatetur, se locum illum ita aliquando intellexisse, ac si causæ uenæ Galenus inibi meminisset. Ad eodè ut non mirum sit, ipsum aliquando per sectionem inquisiuisse, num ulli uenæ cauæ rami uentriculo ac omento offerantur, scripsisseque se nullos unquam obseruasse: quos tamèn (si modò te assequor) tu in rerum natura esse, turpiter adhuc arbitraris. Ut itaque tuum hic erat docere, num aliàs uentriculi uenas, quàm

In uentriculi uenis.

In lienis uasis.

Vesalius

Vesalius commemorat, sectione deprehendis, ita quoque tuum in lienis uenis erat ostendere, an Vesalius, quicquam in illis aliter quàm res se habet, pertractauerit, ut scilicet constaret, quod nam illud sit in naturæ historia uas, quo melancholicum succum in superius uentriculi os expurgari, quodque Vesalio (uel ipsius confelsione) incognitum esse existimas. Præterea, non tibi in Vesalium hic est stomachandum, quod uix semel ullam meatus bilem in intestina deducens portionem, neque homini, neque alicui alteri animali, uiderit inferi, quum tu uiuentium modo neminem profers, qui id unquam alias obseruauerit. Ut ut sit, mihi perinde ac amicorum meorum nulli, portio eiusmodi est inter dissecandum comperta: neque mihi, ut neque Vesalio (quæ etiam portionem illam non uidisse, forsan merito suspicaris) cogitat u intellectuq; arduum est, qui bilis ex intestino duodeno in uentericulum contra naturam sursum ferri, nausæarumq; & uomituum, citra illam quam tantopere expetis portionem, autor esse queat. Rursus non est tibi Vesalius, uti illorum qui sectiones hodie aggrediuntur nemo, accusandus, si homini non maius, quàm simiæ, cani, porco, ouï & alijs quadrupedibus omentum tribunt, modo sectio (cui alia quàm Galeno fides est adhibenda) contrarium non ostendat. Et quanquam plerique, homines aliquos, omenti gestores uocauerunt, illi forte decepti sunt aliquot interdum palmarum adipe, qui uiris quibusdã & mulieribus in abdomine mox sub cute est obuius; omento interim uix bene pollicis crassitiem æquante. Præterea, centum intestinorum ramices nobis se offerunt, quum omenti ramex uix unus, aut alter sit conspicuus. Neque etiam ramicis in homine frequentia, ad omenti magnitudinem est referenda, sed ad flatum, & erectionem, hominisq; opera, & naturalem corporis humidã mollemq; constitutionem. Simiam herniosam uidi nunquam, canes uero uenaticos, ut & illos qui in dominarum sunt delicijs, quandoque hernia laborare, quemadmodum & equos interdum obseruauï. Galenus in sexto de Administrandis sectionibus, quemadmodum & in quarto de Partium usu, peritonæi processus mesenterijq; & omenti ex illis initia commemoramus, cum istis processibus uenas distribui tradit, a magna uena sub uentriculi longitudine ducta. Hunc locum Vesalius sic aliquando intellexit, ac si a caua adeoq; magna uena sub uentriculo secundum corporis longitudinem quodammodo recta descendente,

In bilis uescula meatu

In omenti magnitudinem.

In portione ne propagantibus.

& ad illos peritonæi processus, peritonæo colligata, uenæ mesenterio offerri dicerentur: hæcque occasione Vesalius num huiusmodi quæpiam uenæ in dissectionibus occurrant, nonnunquam sectione perquisiuit. Verum in suis libris ante multos annos rursus editis, Galenum undique hic interpretatur; ac si is de portæ uena locutus fecisset. Vesalius etiam rectè adnotat, in quarto de Partium usu, illum locum reperiri, quo Galenus intestinis adeoque mesenterio uenas adferri testatur, in iecur non terminatas, aut (ut alij uertunt) non traijcientes. Quid uero de hac sententia, quam tu crassa quadam ignorantia, apud Galenum inueniri negas, Vesalius sentiat, ex dictis iam ipsius libris (ne scilicet hic scribendo longior sim) discito. In illis namque, ut breuiter dicam, non traijcientes uenas, illas esse subaudit portæ uenæ propaginas, quæ alendis partibus potius, quàm ad succorum ex intestinis in iecur attractionem, ab hac disseminantur. Mirum profecto te tantopere excruciarì, quòd Vesalius, hominis cæcum in testinum, gracillimum esse, & crassiori breuique lumbrico comparandum, proponit; idque in canibus, porcis & magis adhuc in sciuris esse amplissimum, Galenique descriptionibus satis accommodum fateatur, modo sectione hæc sese ita habere, omnes iam deprehendimus? Rursus quum tantas inter homines & similes canisq; iecur in forma & fibris lobisue differentias obseruamus & Galeni descriptiones cani, neutiquam uero homini, conuenire cernimus, quid obsecro stultius est, quàm autoris alicuius (quem homines nunquam secuisse certissimum est) nomine proprijs uelle derogare sensibus? Ego sanè, ut neque Vesalius, nunquam uidi humanum iecur in fibras, ut caninum, aut porcinum, magis quàm uituli iecur, diuisum: neque etiam homines in nullo, quod sciam, minus uariant, quàm in uniuersi iecoris unitate. Quum autem hic Ducem quendam uestrum (qui quam procule a Priami fuerit specie, omnes nouimus) in exemplum profers, tanto Principi profecto iniuriam fieri arbitror, quòd insuper in internis sedibus illum monstro potius, quàm homini similem fuisse, nulli non constare cupias. Et quamuis forte tuam hic anatomes imperitiam uelles prodere, non erat tamen ideo princeps ille falso (ut iam discēs) traducendus, & omnes quos hic modo recensentes uiri, non uenerant tui similes indecorè consingendi. Si Vesalium, ut refers, Bononiæ secantem uideris, alijsque quorundam publicis sectionibus adfueris, abunde tibi esse debebat,

illarum

In cæco intestino.

In iecoris fibris.

illarum te meminisse, modò quid rarissime eueniens, quo uidelicet ueritatem impugnares, ex illis depromere potuisses. Licet igitur Princeps ille, canis in modum iecur in lobos dissectum habuisset, impossibile tamen fuit (secus nimirum quàm in canibus etiam accidit) posteriorem caudicis uenæ cauæ sedem uniuersam, iecoris substantia circumdari, huncq; non recta quodammodo sursum & deorsum ferri, sed arteriæ magnæ modo aliquousque simplicem incedere, & dein in duos tãdem impares truncos discindi: etiamsi illum a iecore pronatũ fuisse, nemo negauerit. Immo tu hic Vesalij descriptiones tam leuiter expendis, ut uidearis adstruere ab illo negatum, uenæ cauæ caudicem iecori ramos in suo per id transitu offerre, & illos per iecur eodem ritu quo portæ propagines diffundi, iecorisq; substantia complecti ac contineri; quum id scilicet ueluti rarum quid, aut a Vesalio non concessum, in principe hoc occurrisse, proponas. Ad hæc, quum hominis thorax sit breuissimus, canum uerò & reliquorum quadrupedum longior, mox inde maxima inter hominem & canem consurgunt undique discrimina. In cane enim intersepientes thoracem membranæ in se interuallum & cauam ueluti sedem inter septum trãuersum & cordis inuolucrum continent, in qua pulmonis obseruatur portio seu lobus, qui manus in modum cauam uenam hac transientem amplectitur, nullaque proportionem illis pulmonis respondet lobis, qui in thoracis dextra & sinistra occurrunt cavitatibus. Quum interim caua hominis uena, simul unaque cordis inuolucrum & septum transeat, taleque nullum in illo spectetur interuallum, & multo minus pulmonis lobus, cui caua innititur. Quum itaque illustrissimum Principem illum breuitate thoracis deformem fuisse, non ignoremus, quo pacto illum quæso, ita caninum fuisse nobis perluaдебis, ut bene formatorum hominum, fabricam longo interuallo, & insigni cavitatē, & quantumuis putri pulmonis lobo, & uenæ cauæ progressus longitudine, ipsum superasse arbitramur? Mirum quòd hic etiam non effinxeris, præter globosam canini uentriculi formam, & longum & non ad uentriculi posteriora positum lienem, & portæ uenæ caninam, non uerò humanam distributionem, pectoris ossa Duci uestro etiam fuisse longiora, & arctiora, numeratuque promptiora, ut Galeni uidelicet descriptionibus canumque & simiarum fabricæ magis responden-

In renum
sua.

tia, quàm in homine hæc obseruamus. Vti etiam hic (præter musculos quosdam, qui in anteriori thoracis sede repositi, huiusque motibus famulantes, in canibus tantum ac simijs, non uerò hominibus sunt obuij) additum oportebat; Duci huic quæ admodum cani & simiæ longius cor magisque teres, & in media thoracis sede magis quàm homini collocatum accidisse. ut scilicet Galeni quidem descriptiones ueras, Vesalij autem falsas esse comminisceretur. Quemadmodum etiam uideris tuo Principi hic cæcum intestinum canini aut suilli aut sciuri potius intestini modo amplum & grandiori alicui sacco simile, non uerò humani intestini instar, crassioris & unà breuioris lumbrici modo gracile, perperam ascripisse. Quodd uerò scribis in uestra dissectione illa, de renum munere sic actum fuisse, ut uerissimæ & eleganter propositæ in canibus Vesalij sententiæ contraireretur, id quidem abs te (qui illam uti conuicio non intelligis) factum facile reor, quum naturæ in humani etiam renis fabrica (quam suo examine obseruationum Falloppij Vesalius plenè proposuit) industriam ita leuiter cognoscas, ut illa nunc postposita, in renum situ tantum, te occupes. Præterquam igitur quodd sinistrum renem dextro altiore in hominibus, non raro reperimus, tu hic ignoras truncum uenæ cauæ in iecore obuium, ex anteriori tantum sua sede, non autem lateribus, ramos in iecur dispensari, quorum nullus dexter sinistro suo pari, in exortu est crassior. Dein quando Vesalius sinistrum trunci illius latus æquè iecoris substantia, ac dextrum contineri scribit, non adeo ponderosam uniuersi iecoris portionem partemue in ambobus trunci uenæ cauæ lateribus obseruari ait, sed unum latus alio a iecoris substantia, non magis liberum esse aut dehiscere, insinuat. Si tamen quis secus ac tu (qui cauam in iecore eadem regione, qua in lumbis consistit, reponi malè existimas) nouerit quantum septi transuersi foramen cauam transmittens ab illius medio in dextrum declinet, quantumq; cauæ in iecore transitus a uertebis recedat, & obliquum etiam ad dextra hic cauæ ductum simul cum totius iecoris mole & forma, perspectum habuerit, is sanè ad leuum cauæ uenæ latus non minus iecoris, quàm ad dextrum statuet. Quantum enim crassitie, dextra pars sinistram uincit, tantum illa ab hac longitudine, ac ueluti in sinistrum progressu, superatur. Præterea sinistrum cauæ trunci, ubicunque is consistit, la-

tus,

tus, dextro reni uicinius esse nemo sanæ mentis contendet, quàm caux uenæ est crassities, aut amplitudo: quæ per Iouem septo quodam neutiquam ita interstinguitur, ut sanguine, qui dextro lateri uicinior est, aliquò fluente, is in uena retineatur, qui sinistro latere aliàs complectitur. His accedit, Vesalium modò, nosq; omnes, uniueras illas fibras, corpori uenæ penitus denegare, quibus id attrahere, retinere ac propellere, falso tu adhuc arbitraris. Adeo sanè, ut multa undique occurrant, quæ Galeni tuamq; rationem retundunt, qua dextrum potius renem, quàm sinistrum attrahendo expurgandoq; sanguini, quis contenderet esse opportunum. Quæ quum te lateant, promptè augurari possum, quàm ualidus in Vesalij de uenæ sectione sententijs, tuo quod hic extollis scripto, refellendis Hercules extiteris. Quia Vesalius nullum discrimen inter omnes

*In lienis
officio.*

uenas ab his quæ lienis iam implantantur, in uentriculum digestas, sectione unquam potuit deprehendere, & quia istæ neque distributionis forma neque contenti succi qualitate, ab omnibus uentriculi omentique uenis differre apparuerunt, ille inquam lienis usus Vesalio suspectus haberi cœpit, quo lienem recipiendo cuidam iecoris excremento, seque ex illo enutriendo, & dein in uentriculum, quod illi superest, expurgando, medici accommodum censent. Qui insuper miram eius excrementi (quum scilicet ad uentriculum potius quàm intestina, id eructari alstruunt) in superiori dextroe uentriculi orificio utilitatem commemorant. Non hic dicam qui aliquando intellexerim Vesalium in scholis interrogare solitum, quamobrem id excrementum (si modò tale aliquod sit) rectè in uentriculum ex iecore citra lienis procreationem non profluit. Quemadmodum ipsum quoque scriptis suis mirari uidemus, cur bili si solum excrementi cuiusdam instar haberi debeat, nō recta absque sui in uesicula iecori innata congregatione, aut in illam ascensu, ad intestinorum initium non profluit, imprimis quum bilem deferens meatus, ex iecore recta ad intestina descendat, & ueluti ex suæ longitudinis medio, angustiores se ipse meatum ad bilis uesiculam porrigat. His addebat, non parui etiam pendendum esse, melancholicum illum nobis uocatum succum, neque in liene, neque iuxta lienem, neque in uentriculo, sic posse dissectionibus obseruari, ut sicciora alui recrementa, utinam, bilem, serosos humores, pituitam aliosque quosdam

quosdam succos ueluti per se in proprijs sedibus & abscessibus consistere uidemus. Ne hic dicam, quid in his qui mania, & alijs melancholicis affectibus laborant, in bilis uesicula uariè obseruemus, & quæ multis hominibus in tota membrana colli gantur reponaturæ, quàm a iecore ad lienem metimur, quamque uentriculo subditam, colo hominis intestino, omni illo intervallo mesenterij uice esse dicimus, quæ secundum uentriculum a dextro latere in sinistrum porrigitur. Sunt autem quæ hic coasservantur, quæ post longas uariasque modò intermittentes, modò continuas febres, per multas intestinorum difficultates, & tenasmos excerni uidemus, uariorumque etiam uomituum, quando scilicet in uentriculum feruntur, occasiones existunt. Porro quum hic morborum elegans undique, & alio tractanda argumento, ratio non debet mihi tecum institui, neque illa quæ in ægris corporibus indies insigni artis ornamento inuenimus, tibi sunt recensenda, de ijs agam, quæ in sanis hominibus, nobis sunt obuia. Quum itaque uideam Vesaliū non admittere sanguinem ex dextro cordis sinu in sinistrum, eo quo Galenus tradidit modo ferri, etsi nonnulla de mutua uenarum & arteriarum osculis scribat, uidetur tamen mihi suspicari, & in arterijs, beneficio lienis sanguinem cordi, ut & in uenis munere iecoris, apparari. Tale enim quid colligitur innuere, quum sibi ipsi parum satisfaciens, aut disputationum illarum quæ illi tantum odij compararunt pertesus, obiter tantum suis scriptis ingerit, tot fere arterias uentriculo & intestinis implantari, quot uenæ portæ soboles, & ramum arterias, uenarum proportioni quodammodo respondere: præter illa quæ de mutuo materierum in uasis fluxu & refluxu commemorat, & de cordis sanguificatione non subticet. Quemadmodum igitur, uenam portæ ex uentriculo & intestinis succum iccori offerre, & sanguinem rursus per eandem uenam, bilis uesiculæ, uentriculo, intestinis, omento, & crassum iecoris (si Dijs placeat) recrementum lieni docemur perducere, dein ut quandam uasorum in multas soboles distributionem & ueluti cunctationem & moram, in iecore ponimus, quæ portæ caudicem & canæ truncum intercedit, & unius continui meatus uenæ uel serie uersus cor a dictis iam partibus incedentem, aut potius a corde ad illas progredientem sanguificationis cuiusdam gratia interturbat, sic sanè nihil mirum erit, sanguinis materiam

per

per eadem uasa in lienem duci, & sanguinem in eadem rursus recipi. Neque hic quicquam iecori magis, quam lieni erit cum renibus commune, multa; (ut semel dicam) sese nunc offerunt, quæ haud immerito Vesalium, ut & Ferneliū præter alios multos in Aristotelis & auctoris libri de Respirationis usu placitum duxerunt. Neque leue etiam est, in multis hominibus paruum & album ueluti; iam inutile iecur reperiri, & lienem magnū & ita rubro colore elegantem euadere, ut nihil ambigendum sit, illum sanguificationis muneri etiam esse præfectum. Tu interim ex nigriore lienis in Principe uestro colore, huic placito occurris, non animaduertens, nunquam tam nigrum alicui uisum esse lienem, ac biliosorum hominum sanguis inibi niger uisitur, ubi sub rubente & ueluti purpurea ipsius portione, quæ fere cultri crassitiem in scutella aut uitro refert, nigerrimus subsidet. Immo, etsi superior sanguinis pars pallida, ac adipis modo, crassiorisq; olei aut pictorum glutinis instar alba aut flaua, & interdum subcærulea conspicitur, inferior tamen, maiorq; sanguinis pars, ita nigricat, ut nullum lienem ipsi conferre queas. Ne hic dicam qui lien canibus omnibusq; calidis & siccis animalibus rubeat purpureusq; sit & fluēt ē uena sanguini colore similior, quam iecur ipsum existat. Dein quo lien præter naturam magis inærascescit, eo magis deperdito iam nigro aut subpallido colore, rubet, cordisq; colori magis accedit. Et quamquam iecur quum reni inflammato incubuit, aut quum bilis nigra & atramēto similis in sua uesicula reperitur, nigerrimum esse iuxta bilis uesiculam & renem obseruamus, tale tamen aliquid in ægro liene, nunquam potui expendere. Dein quum animal naturæ legibus uiuit, nullam prorsus partem alimenti sui colorem assumere, sed alentis colorem in nutriti colorem mutari omnes concedimus. Aliās enim rubra intus primæ ætatis ossa, ut & ipsorum medulla succusq; semper magis rubescerent, sanguinisq; colorē ita, ac tuum lienem nigrum fieri uis, continuo (ne de membranis & tendinibus cerebroq; & pulmone subfusco & uario colore in hominibus conspicuo, aliquid adferam) assumerent. Quum tam solliciti sumus de sanguificationis quam in iecore fieri damus excrementis adinueniendis, mirum sanē cordi & pulmonibus in suis elaborationibus alterationibusq; nulla esse assignata, ac circa illa aliquot lienes non esse effictos? Ego nunquam tam oculatus esse potui, ut uenas in iecore, tenuiori corpora tunica-

ue quàm lienis uenas constare obseruauerim, qui nunquam mihi persuasi alicuiue limi sanguinis excoquendi attenuandiq; gratia, tot arterias per lienem fuisse tam uariè implicateq; digestas. Si sanguinis urinæq; materiam, uulgo ex uenulis a uentriculo & intestinis pendentibus, per iecur, portæ & cauæ uenarum beneficio ferri concedimus, quid oberit quæso, a liene sanguinè materiamue per easdem uenas duci, & id quod ipsi per arteria s ex uentriculo & intestinis allatum erit, in arterias suo tempore sic refluere, ac a iecore ad lienem ac uentriculum omentumq; sanguinem peruenire, omnes fatemur? Verùm quid hæc ad te scribo, qui tam leuiter in Vesalio, uasorumq; natura & ductu, & sanguinis huc illuc fluxu & refluxu, es uersatus, ut duntaxat ex maiorialiquo liene per dissectionem forte casuq; inuento, ipsum sanguificationis quandam uim lieni inesse arbitratum fuisse, tibi persuadeas. Vesalius, cordis substantiam portionemue inter dextrum & sinistrum uentriculos obuiam, æquè crassam esse proposuit, ac cordis illa est sedes, quæ sinistrum latus & anteriorem posterioremq; sinistri uentriculi cordis sedes constituit. Deïn retulit, portionem illam, gibbosa & non concaua superficie in dextrum uentriculum (cuius cavitatem crescenti lunge, modo assimilamus) consistere aut protuberare: & hanc non solum superficiem, & illam qua dextrum latus sinistri uentriculi componitur, foueis quibusdam esse donatas, sed omnem internam uentriculorum superficiem, inæqualem foueisq; obsitam, reperiri docuit. Adhæc, fibras, quæ ueluti ex semicirculi cuiusdam gibbo, a membranæ cauæ uenæ orificio in corde præfectis, & his quæ uenosæ arteriæ sunt propriæ, enascuntur, carnosæq; cordis substantia ad ipsorum finem ambiuntur augmenturue, nō omnes ad eam cordis regionem finire continuariq; dixit Vesalius, quæ inter cordis uentriculos habetur, uerùm has illis uentriculorum sedibus continuas esse asseruit, quas singulæ fibræ iuxta uentriculorum fundum mucronēue è directo respiciunt. Ad eò, ut fibrarum illarum nonnullæ, externis uentriculorum lateribus, & anterioribus posterioribusq; illorum sedibus connascentur, aut ab illis prodeant, non autem soli illi uentriculorum interstitio, uniuersæ sunt continuæ. Atque ut hæc omnia in ligni naturæ sunt industria, itaq; in dissectionibus se habere reperiuntur, sic Vesalio gratiæ sunt habendæ, quòd hæc ideo indicata uoluit, ne Galeni descriptionibus illuderemur. Tu autem,

In cordis
uentriculis.

ut secus ista (quæ non esse queris) habere comprobēs , monstruosi Ducis tui (modò aliàs uera , licet interim in natura rerum impossibilia scribas) sectionem , hic ita profers , ac si quam meritò à Galeni sententijs hic declinetur , in scholis nunc quottannis non ostenderemus . In hunc quoque modum , etiam si Galenus cordis cordis inuolucrum , à basi huius pronasce scriptis , non debemus tamen ipsius sententiæ ita mordicus insisterre , aut tam exquisitum sermonem postulare , ut quum inuolucrum corde ipso amplius esse oportuerit , Vesalio rei quæ historię reluctemur negemus quæ , notatu dignum quatuor uasorum cordis interuallum a corde ad inuolucrum huius cum illis connexum occurrere , quod membrana illa seu inuolucro est uel ideo liberum , ne ipsummet , cordis motibus obsistat : tantum abest ; ut tibi credam , in Duce tuo inuolucrum illud cordis basi adeoque cordis substantiæ , ita adnatum fuisse , ut ex illa , probe diffecantibus oriri uideretur . Ita etiam Vesalius nunquam sibi persuasit , Galeum coronales uocatas nobis uenas , etsi ita is in libris de Administrandis sectionibus scribat , ex dextro cordis uentriculo uoluisse omnino enasce . Verum Galeni in illis libris sententiæ , hic tantum memini , ne quippiam , perinde ac tu , illa offenderetur , rem quæ ita ut in hominibus , aut canibus , aut simijs comperiri , præter rationem affirmaret . Quamuis enim proxime ad uentriculum uenæ illæ oriantur , ipsorum tamen ortus extra uenæ cauæ orificium cordi ascriptum , consistit . uti etiam arteriæ cordis basim ambientes , extra arteriæ magnæ orificium adeoque post illius membranas , initium mutuuntur . Doleo sanè cum tua admirabili inscitia , tuorum qui uestræ Ducis sectioni adfuerunt sociorum , imprimis uero boni & docti uiri Marci Antonij Capræ , Vesalio familiaris ignorantiam sic manifestari , ut puer uestra expenderet mendacia , & summam in legendis Galeni libris oscitantiam . Propter Galeni enim locum obiter in libris de Administrandis sectionibus scriptum , effingis Duci uestro uenas cor ambientes ex dextro cordis sinu , non uero extra hunc principium sumpsisse , & interim rationes non animaduertis , quarum occasione Galenus in sexto de Usu partium libro , illas uenas ex dextro sinu cordis non debuisse produci , commemorat .

Quamuis enim rationes illæ Vesalio non habentur integræ bo
 O naque

In cordis inuolucro .

In coronalibus uenis .

naque ex parte ab ipso reiiciantur, sunt tamen eiusmodi, quæ ueram & his quæ sectionibus discimus respondentem Galeni de harum uenarum origine sententiam, pulcherrimè arguunt. Inquis alia etiam quamplurima in Duce illo, cuius magnus profecto es calumniator, fuisse obuia, in quibus Vesalii diligentia a te sociisque tuis, culpabatur: quæ autem illa fuerint, augurari nequeo, nisi forte Duci uenas inter septum transversum & cor pronatas fuisse intelligas, quæ humiliorem thoracis partem, præter uenam coniuge carentem nutrent, hancque sub cordis aure, non uerò supra cor, exortam uos uidisse, insinues. Ita enim se in hominibus habere, partim ob male intellectum abs te Galenum, partim quòd is hominem nunquam secuit, superius admodum inerudite docuisti. Vnde quàm illic, & uniuerso hoc scripto, illorum quibus tuum pro Galeno patrocinium tot iam annis tantoque hiatu, & cum maximis illis Antonii Fossani quibus tam impense gloriaris auxiliis, mutuisque multorum, ut ais, conatibus, promissisti, satisfactum sit expectationi, ipse iam per ocium in patriæ uestræ summa pace, diiudicabis. Quum Vesalius, aliter scilicet quàm Galenus, am babus arteriis seminalibus eandem exortus regionem ascribit, ac de sinistræ seminalis uenæ initio pertractat, non admodum illi probabilis uidetur Galeni ratio, quæ sinistri testis uenam, a uena in sinistrum renem exporrecta, ideo pronasci docet, ut feriosioris sanguinis aliquid ad seminis materiam deduceretur, semenque inde pungendi & pruriendi titillandiue uim obtineret, cuius beneficio in ipsius excretionem, sic dilectatio uoluptasue oboriretur, ac scabie uexatos, ad ignem, aut sub calen- tibus stragulis delectari uidemus, quum scalpendo, acribus sal- sisque & mordacibus succis, exitum in cute præbent. Vesalium in hanc sententiam duxit nullus pruriginis, quem uel rigido ex- calefacto pene mingentes, secundum Galeni rationem experi- rentur sensus, ut & titillatio, quam illi etiam primis morbi temporibus percipiunt, qui languido propenduloue pene, in- uoluntarium seminis fluxum patiuntur, & demum quòd & ra- micis curatione, aut alia de causa sinistro teste priuati, non se- cus in seminis emissionem suauiter affici se asserunt, quàm si utro- que adhuc teste donarentur. Præterea, quum Vesalius Aristo- telis opinionem, quæ seminales arterias sanguine uacuas, &

spiritu

In seminis
materia.

spiritu plenas esse statuit, non reciperet, & nullam harum artium materiam, ad tentiginem conducere sibi persuaderet, ac denique spiritui nihil pungens & pruriens titillansve in ipsius excretionem (si modo eiusmodi aliqua sit) adscribere posset, hicque Galeno se parum accommodaret, Veneris delectationem ad specificam seminis formam essentiamque, & dein partibus qua ipsius qualitas ueluti priuato quodam sensorio organo, diiudicatur rationem, reduxit. Semen namque (quod suo tantum calore halituque non demulcet) alias corporis partes, perinde ac glandis amplitudinem (quæ seminis occasione magis, quàm reliqua meatus urinarii latitudo excavatur) & uterum haud afficit: & Vesalius illecebram in seminis eiacularum, ac conceptu obuientem, ab illa longè distinguit, quæ tentigine, & affricu, aliove titillatu, & placido reciprocoque calore inducitur, ac spadonibus puerisque grandioribus aliquot quæ mulieribus & uiris, qui non resoluunt, communis quoque habetur. Qui uerò hæc a Vesalio manifestissimè pertractata, tu intelligas, aut impugnes uideto, quum ais (si modò te assequor) ipsum asserere, Galenum coitus uoluptatem uniuersam in solius seminis proiectu posuisse, aut non esse uerisimile, illam ex seminis excretionem procedere, quum horum nihil scilicet Vesalius senserit aut scripserit. Dein, quando imposita sic ipsi præter rationem sententiam, studes repellere, Galeni loca (quasi illa quencquā laterent) adducis, quibus illum spiritibus delectationis partem secundum Aristotelis opinionem assignasse demonstras: interim de serosi humoris ui, neque de spirituum qui forte excernerentur stimulandi, ac pruriendi facultate, nihil aggressus, in quibus aliàs Vesalii a Galeno declinans sententia, tantum uenerat oppugnanda.

Quando Galenum in suo de glandulosis quos uocamus adstitibus demonstratione, nihil falsum sibi effinxisse, studes ostendere, mox initio, tam te anatomes imperitum prodis, ut non longè aliam corporis partem illos adstitutes esse existimes, quàm quæ uaricosorum adstitutum nomen a ueteribus obrinuit. Discito itaque glandulosum corpus ad uesicæ finem repositum, & uasorum semen deferentium insertionem admittens, ab implexibus gyrisque illorum uasorum toto cælo differre, in quos illa ante ipsorum hic insertionem uaricum, aut uariè com-

*inglandu-
losis adstiti-
bus.*

plicati cucurbitæ capreoli, aut mulierum cincinnati in modum inuoluuntur, quique in similibus multo maiori numero, multitudi neque, quàm in uiris spectantur. Vasorum isti implexus (ne forte in horum descriptione usuque pertractandis, aliquod longius rapiar) illi sanè sunt, quibus id uaricosorum adstitum nomen fuit attributum, quod glandulosis adstitibus nunc male asseribis. Quum itaque Vesalius, tum ad opportunam uasorum semen deferentium insertionem, tum ad humoris cuiusdam uiscidi, & citra semen in tentigine sæpius profluentis generationem, & forte ad quandam seminis perfectionem, & aliquis suæ portionis coacervationem, corpus hoc dixisset esse utile, Galeni demonstrationem expendit, qua is nititur conficere, corpus hoc semini generando non esse accommodum. Ait namque, si in glandulosis adstitibus semen gigneretur, excretionem eius castrata animalia appeterent, at hanc non uidentur appetere: nullum igitur semen in his gigni perspicuum est. In hac, Vesalius adnotat, Galeni ipsius testimonio anatomicos omnes quibus glandulosi adstitutes cogniti erant, dixisse semen in illis contineri, non autem gigni. Dein adiecerat, castrata animalia, ut & spadones & adolescentulos uenirem (sed incassum interim) appetere, ac ueluti tentigine, qua oblectantur apprehendi: ita scilicet ueluti quendam seminis emittendi appetitum indicans, & nihil interim adhuc in Galeni demonstratione infirmans. Ad illam namque retundendam, conducere existimauit, quòd etsi adstitutes glandulosi semen gignerent, illi tamen in castratis animalibus hoc præstare non possent, quòd uasa illis iam sint ablata, quibus materia semini gignendo aut etiam perficiendo apta glandulosis adstitibus ad portaretur. Neque etiam Vesalio, ut neque Galeno, ullum castrandi genus est perspectum, quo ratio seruari queat, qua castrato animali quidpiam ex uasis semen deferentibus, in glandulosos adstitutes adduceretur. Si uerò Galenus, quum seminaria hæc uasa essent ablata, aut sic, ne quid in illa a testibus feratur, essent affecta, uenis & arteriis, quæ glandulosis adstitibus sunt continerentur, illisque in alimèti subministrationem & caloris natiui euentationem subseruiunt, materiam aliquam semini gignendo aptam adstitibus illis adferri potuisse, arbitratus fuerit, iam omnium uasorum seminalium testiumque usus, a Galeno esset sublatus,

sublatus; & parum is expendisset, qui in grandioribus animalibus, quæ prima ætate fuerunt castrata, uix benè imago adstitum istorum reperitur. Quum enim uasa, quæ suo tempore semen detulissent, illis animalibus fuerunt ablata, adstites illi nihil increuerunt, & citra illa uasa, nihil se posse & inutilia esse, ostendunt. Vnde etiam obseruatu non est iniucundum, qui grandioris bouis, & ueruecis, & uerris uesica a tauri, arietis & apri uesica differat. Quæ quum Vesalius expendisset, Aristotelis sectatores cum Galeno sic posse (falso tamen) agere, obiter innuit. Si in testibus semen gigneretur, excretionem eius animalia, quibus in inguinibus uenæ & arteriæ seminales, adhuc in seroto seruatis testibus, essent præsectæ aut alioquin inuersione præclusæ, appeterent: at hanc non uidentur appetere: nullum igitur semen in testibus gigni perspicuum est. Quemadmodum enim Galenus in suo argumento, materiam adstitribus glandulosos auferebat, idque ideo est inualidum, ita quoque in isto argumento, testibus materia procreando semini apta tollitur. Tu interim hic multa de terminorum multitudine, & arguendi formula, pueriliter & indoctè effutis, nullam castrandi rationem adfers, qua omnia circa adstites glandulosos censerentur integra, & qua amborum argumentorum falsa sibi in materiæ præsentia & aptitudine effingentium, dissimilitudinem edoceres: etiamsi Veneris appetituum omnis distinctio, & horum collectio liberæ, ex tuo arbitrio tibi relinquatur. Quia uirilis membri situs, cuius citra sectionem est obuius, hunc Vesalius scribit a Galeno benè pertractatum: sed quia ipsius fabrica, quæ dissectionibus tantum cognoscitur, a simiarum aliquotque aliorum animalium similiis hac in parte respondentium, penis constructione uariat, Galenique descriptio similiis, non autem hominibus quadram, non mirum sanè, si ad historię fidem, Vesalius id neuti-quam subtruxerit. Quamuis igitur penis substantiarum, tum neruossæ scilicet, tum fungossæ, quæ neruea illa comprehenditur, eandem rationem (ut tu tandem concludis uisque) a Galeno & Vesalio perscriptam demus, non ideo tamen summum illud discrimen intercidet, quo simiæ penis unico nerueo corpore prorsus tereti, hominis uerò penis, gemino duorumque indicum digitorum internis sedibus sibi commissorum instar,

*In uirilē
membro.*

lato

lato corpore neruoso constituitur. Vnde etiam mox erit manifestum, quàm malè, unicum cauum teretemque Galeni neruum, homini possimus accommodare, quum is interim simiæ fabricæ, peropportunè adhibeatur. Dein, etiamsi contendas eandem substantiam in neruosa membranaeue penis substantia, ab utrisque descriptam intellectamue, non est tamen Galeno acquiescendum, quando penis glandem intus alia substantia, quàm suum cauum neruum constitui, glandemque ueluti plenam & non nerui sui modo cauam esse tradidit: forte etiam ossiculo quodam minimo animum adhibens, quod in simiæ penis glande obseruamus. Et quamuis Galenus (non secus ac quiuis alius anatomes ignarus iudicaret) penis aut sui caui nerui initium ex superiori pubis ossis regione (ubi scilicet penis a pube supra testes nunc dependet, nunc eminet) exoriri scribit, non est tamen, quòd simiæ unicum neruosum corpus ab humiliore sede connexus pubis ossium, & hominis ambo neruea corpora inibi ubi ossa illa uersus anum ab inuicem dirimuntur, ita atque Vesalius docuit, pronasci non credamus. Ceterum, ut hæc ex ipsius libris priusquam ueritatis, Deique operum oppugnationem susciperes, abs te diligenti adhibita sectione erant discenda, ita quoque plurima illa modò discrimina, quæ inter uaccinum & muliebrem uterum occurrunt, tibi debebant esse perspecta. Quum enim hic passim fatearis uaccas, caprasque in uteri fabrica cum homine respondere, & eadem tibi hac in parte cum Galeno sit sententia, quid mirum, si hic undique non pauciores ineptias, quàm uerba effutire uidearis? Si namque ignoras, qui sarciminosa illa substantia, quæ in membranis uterum continentibus nonnunquam in mulieribus est obuia, & Vesalio cornuum taurorum imaginem quodammodo referre uisa est, in capris uaccisque non spectatur, & insuper non cognoscis, uteri humani cornua obtusis quadratæ frontis angulis, uaccini autem uteri cornua, quæ longis apicibus intorquentur, proceris magnisque arietum cornibus esse similia, & canum suumque uocata uteri cornua, duorum quæ in arcum ducuntur intestinorum imaginem referre, quoniam pacto quæso, loca illa intelliges, in quibus Vesalius docet Galenum perplexè ideo de uteri musculis & cornibus locutum, quòd muliebrem uterum nunquam uiderit? Constat namque

In uteri cornibus.

ex diligenti Galeni librorum obseruatione , illum & de mulierum & uaccarum , & canum simiarumue cornibus propemodū citra distinctionem locutum. Quum enim quibuldam animalibus , fœtus in cornibus collocari docet, duas illas suis canisue uteri partes subaudit , quæ duobus ueluti intestinis in apicē cornumue tandem desinentibus comparatur, & fœtus seriatim positos, in se, in ijs animalibus continent, a quibus plures plerumque fœtus simul, in utero geruntur. Dein quum Galenus duos uaccini uteri sinus , & postea horum apices , quibus uasa seminaria recipiuntur, describit, & Diocli quidem apices hos , Praxagoræ autem sinus illos, cornua dici inlinuat, suamq; hic quoque sententiam explicat, nulla sanè obtusorum muliebris uteri angulorum instituitur ratio , sed uaccinum uterum ideo muliebri similem esse sibi persuadet , quòd uaccæ , uti & mulieres , unum fere fœtum edunt. Quando autem Galenus Herophili (quem muliebres uteros dissecuisse , is meritò sibi persuadebat, cuiq; ideo timidè fidem dare cogeatur) occasione , uteri formam (secus quàm aliàs semper) rotundam esse admittit ibiq; obtusorum uteri angulorum meminit, muliebris uteri cornua, modis omnibus in forma uaccarum uteri cornibus diuersa, subaudit: etiam si illum hæc nunquam uidisse, sit longè certissimum. Quum itaque eiusmodi multa, ex Vesalij scriptis sint obuia, Galeniq; libros ex trium inter se admodum differētium uterorum cognitione, nunc opportunè interpretemur , mirum profectò est, te hic occupari, in ostendendo Galenum uteri cornua non ignorasse, modò tu cum illo adhuc in ea sis hæresi, qua uaccarum uteri cornua, a muliebris uteri cornibus , in forma & situ ac ueluti substantia, non esse diuersa, adhuc falso & temere credis. Immo quod de cornibus statuis, etiam in uteri cauitate, & forma (ne dicam tunicis) adhuc turpiter fateris. Ex Dioclis namq; & Praxagoræ Galeniq; quas hic adducis sententijs, duos sinus muliebri utero, ut in uaccis uidere est, tribuis, utrumq; non simplicem, sed geminum esse affirmas, procul sanè a muliebris uteri fabrica aberrans, & Galenum rursus meritò accusandum inducens. Nemo enim, qui ueram muliebris uteri formam rationemq; perspectam habet, Galenum non culpabit, quòd in sua uirilium membrorum cum muliebribus adducta hic abs te comparatione, scrotum simpliciter utero non assimilauerit, sed gemini

gemiui uaccarum uteri, duorumq; illius sinuū ac duplicis inter-
 naz uteri tunicæ, occasione, hic uirum a muliere diuersum esse
 immerito proposuerit. Atque quum hæc tu non expendens, in-
 super ostendere cupis Galenum duos muliebri utero sinus, qua-
 les scilicet in longis uaccarum uteris sunt obuij, tribuisse, non
 animaduertis profecto, te locum hunc tuæ sententiæ, & uaccini
 uteri fabricæ contrarium subiicere, quo Galenus ex Herophili
 autoritate, non autem sua inspectione, rotundam uteri formam
 & mamillares ipsius processus, subindicat. Vaccinus enim ute-
 rus, nullo pacto uesicæ, neque interius, neque exterius conferri
 potest, & ipsius et apices cornuq; arietū cornibus forma simili-
 mi, mamillarum papillis neutiquam ueniunt conferendi: uti
 etiam comparari nequeunt, uituli frontis, quæ paulo post cor-
 nuæ est productura, angulis; quibus uera uteri muliebris cornua
 Vesalius undique sibi in hoc constans, assimilauit. Quum ita-
 que in his omnibus uaccinus uterus ab humano plurimum ua-
 riet, qui quæso Galenus sibi consentiens habebitur, qui ueluti in
 unius uteri historia, nunc humanum uterum, nunc uaccinum in
 illis in quibus uariant, depingit, & hos uteros sibi inuicem simil-
 limos interim esse, secus ac res se habet, unā tecum arbitrat?
 Nullibi (quod sciam) Vesalius tradit Galenum in aliam uteri par-
 tem uasa semen deferentia, quā in cornua (quæcunque tandē
 illa Galeno fuerint) uoluisse implantari, quod uel illinc colligi-
 tur, ubi miratur Galenum tam Herophili fuisse studiosum ob-
 seruantemue, ut in libro de Veteri sectione, alia quædam uasa se-
 minaria contra omnem naturæ historiam, propemodum admi-
 serit, præter illa, quæ in uteri cornua inseruntur. Ad Galeni
 cæterorumq; autorum libros in sermone, qui de uteri acetabu-
 lis instituitur, intelligendos, nulla inquis opus esse Vesalij diuer-
 sorum uterorum descriptione, satisq; te tuis partibus functum
 putas, si Galeni locum hic cites, quo acetabulorum cognitionē
 illum habuisse, hæc q; abunde descripsisse, existimas. Quasi uero
 non iste locus etiam argueret, Galenum muliebrem uterum nū-
 quam secuisse, & autorum, qui omnes non eundem uterum se-
 cuerunt gratia, ualde hæsitasse ecquid de acetabulis tādē debe-
 ret statuere, & postremo illa muliebri utero affinxisse, quæ nullo
 unquam tempore in illo, magna per Iouem naturæ industria, in-
 ueniuntur. Hi namque qui hominum corpora sectioni adhibue-
 rant,

In acetabu-
 lis.

rant, illaq; descripserant, uterum acetabulis carere prodiderūt. Alij uero, qui capras uaccasq; tantum aggressi fuerunt, humanū uterum, illorū animalium uteris per omnia similem esse sibi falso effingentes, acetabula, in utero reperiri tradiderunt. Porro, & si Galenus priorum autoritati multum tribuat, posterioribus tamen magis acquieuit, taliaq; in utero haberi acetabula confusus est, qualia Praxagoras descripsit, ipseq; in cornutis animalibus obseruauit, & nullo interim pacto in mulieribus reperiuntur. Neque horum sanè acetabulorum ratione, uaccinus uterus iam concepturus, a muliebri utero conceptionem appetente, tantum differt, sed non concepturus, & qui concepit, & qui partui est proximus uaccinus uterus, ab omni muliebri uteri habitu, acetabulorum causa plurimum discrepat. Vaccæ enim uterus, qui nondum concepit, & qui non admodum nuper peperit, multis tuberculis & ueluti papillis sparsim per uniuersam ipsius cavitatem est obsitus: quæ læuia sunt, & non aspera, fuereq; uenis in ano tumentibus, ab his qui uaccas secuerunt comparata. Quum autem uacca concepit, tubercula hæc non amplius læuia permanent, uerū illis procerius protuberantibus & excrecentibus, varij sinus imprimuntur, aut ipsa insinus sic dehiscunt, sinusue quidam in ipsis sic patent, ut polyporum & sepiarum promiscuis euadant simillima, in quibus cauos quosdam sinus, quorum beneficio animalia illa se se scopulis figunt, acetabula uocamus. Quemadmodum uero uterus secundum foetum ampliatur & increfcit, ita quoque tubercula magis adhuc augeri introrsumq; crassius extuberare cernuntur, uenæq; & arteriæ uteri in tubera hæc finientes, ac ueluti ex dictis iam tuborum sinibus de nouo genitæ, cum uasis illis continuantur, quæ in foetus secundina, ad umbilici uasorū constitutionem, procreantur. Vasorum hunc connexionem aut continuationem, ambit complectiturque carnæ illa substantia quam lienis carni Vesalius comparauit, & quæ singulis uteri tubetibus unica obtingit, & unà cum suo tubere ad internam secundinæ cavitatem cum illa etiam quæ ipsi obducta est secundinæ portione, eminet. Ex his tuberibus in internam secundinæ cavitatem extantibus, talis confurgit imago, qualem cerneremus si sparsim inter secundinam & uterum oua columbarum forent interiecta, quæ inibi ubi ipsa consisterent, secundinam ab utero

semouerent, ac ueluti à reliqua uteri superficie introrsum protruderent. Si oua hæc nullibi sibi contigua, cum utero imaginatus fueris uniri, uteriue partes existere, sinzerisque conterminas ipsis secundinæ portiones, orbiculatim uasorum interuentu ad illa obligari, eorum sanè similitudinem quãdam statues, quæ in prægnantium uaccarum sectionibus, eleganter sunt cõspicua. Iam si secundinam ui a tubere aliquo diuellis, uasaque rumpis, mox secundina quæ secundum tuberis superficiem inæqualis erat, ac ueluti introrsum prominebat, plana expansaue cum carne sibi obnata efficitur. Ipsum uerò tuber sinibus multis foueisque plenum tunc conspicitur, quæ acetabulis indubiè fuerunt primum comparata. Et si umbilici Veneris herbæ simul multa producentis folia, itaque totius unius latioris plantæ imaginem huc retuleris, ab illa, tuberibus his ac sinibus cotylodonum nomen à Veteribus inditum obseruabis. Cæterum, & hæc non sine singulari naturæ operum admiratione, in cornutis animalibus obseruantur, ita sanè his tuberibus, in muliere nihil apparet simile. magnumque hic, ut & in uteri forma, inter hanc & uaccam occurrit discrimen. Muliebris namque uterus, qui non concepit, quodammodo æqualis est, nihilque minus quàm huiusmodi tubera obtinet. Dein quum cõcepit, exterius fœtus inuolucrum una tantum continua sede, utero committitur, uterique substantia innumerorum in uaccis tuberum modo, ad internam uteri superficiem haud prominet. Et quum exterius inuolucrum uì ab utero auellitur, nihil uteri prominet, in quo sinus illos profundasque foueas effingamus, quæ acetabulis sepia rum, & polypum, & herbæ cui ab his & cymbalis nomen obtrigit, comparari possunt. Vt autem exterius humani fœtus inuolucrum, unica tantum sede impense lata utero firmatur, ita & canum & suum singuli fœtus, una tantum sede (sed quæ in forma ab humani fœtus inuolucris uariatur colligatione) utero adnectuntur: hisque nulla etiam secus nimirum quàm cornutis animalibus, sunt in utero tubera: ut neque quum prægnantes sunt, in tuberibus illis sinus ueraque adeo acetabula in illis conspiciuntur. Et quanquam in his animalibus, uasorum uteri lata ampla que sit continuatio, & carnis uasæ stabilientis copia, uteri tamen substantiæ in illis nullum tale succedit incrassamentum, quali uaccarum tubera insigniter increlescere augerique iam dicebam.

dicebam. Quæ quum sint, nemo sanè mirari deberet, Vesalium rectè nobis insinuasse, Praxagoram hosque qui uaccarum uteros sectioni adhibuerunt, papillas adeoque obuios interdum in his papillis sinus acetabulaque, in utero haud immerito recensisse. Herophilum uerò, & qui humana aggressi sunt corpora, iure mulierem illis priuatam scripsisse: & Galenum denique, quia mulierem nunquam secuerat, in sua sententia de acetabulis proferenda, perplexum dubiumque extitisse. Pudeat itaque hic te, quod Vesalij non uelis, aut per inscitiam non possis, uti diligentia, quodque occasiones ex medio reicere cupis, quibus autorum placita & sensus, possimus modò ueritati accommodare, aut saltem discutere. Idem etiam in fœtum ambientibus inuolucris tibi ideo usu uenit, quod te fugit, præter duo humani fœtus inuolucra, cornutis animalibus, quæ dictis in utero tuberibus, & quum utero gerunt, tuberum illorum sinibus donantur, tertiam quandam obtigisse membranam, quæ interiori inuolucro tenuior, inter duo totum fœtum ambientia inuolucra, longæ cuiusdam uisceræ instar, ueluti ab uno uaccini uteri cornu in aliud procedit, intestinique in extremis suis consuti inflatiquè, seu aqua pleni imagini potest comparari. Membrana illa ex urinario meatu, qui è uesica per umbilicum incedit, propemodum enascitur, uitulique urinam in se colligit: quæ aliàs in hominibus & canibus inter duo inuolucra absque tertia illa membrana & proprio cœceptaculo, uana continetur. Discrimen quo mulieres & canes a uaccis hic uariant, & omnium horum non uno tempore facta a Vesalio sectio, & dein ea quam Galeno semper tribuit autoritas, in causa (uti ad Falloppium scribit) fuisse, ut aliquando de his inuolucris membranæ uariè censuerit, institutaque ab autoribus nomina, his quæ uiderat, non uno semper modo, coniecturis quibusdam accommodauerit. His discriminibus, & illud accedit, quod in uasorum umbilici ab interiori inuolucro ad umbilicum progressus longitudine, uenarumque & arteriarum unitate & substantia, & nodulis quibusdam inter uitulum & puerum obseruatur: quod etiam in causa est, & hominis fabricam quis uerè enerrans, a Galeni placitis etiam hic debeat non parum declinare. Tu interim expendito, an non magis fœtus inuolucra ex Galeno recenseres, quam ex illa meretriculæ quam Magium aggressum dicis se

*In fœtus
membranis*

Etione. Dein, scribis te in ista, inaculas illas carneas non uidisse, quæ leopardi aut tigri pellis macularum modo in uituli secundinis occurrunt, quum illæ ab uteri tuberibus sunt auulsæ; & ueluti explicatæ: haud secus scilicet quàm si hic uitulus a puerulo non plurimum uariaret, discrimenque quod hic inter illos est, non plenè ex Vesalij scriptis, comprehenderemus. Ais quoque Vesalium scripsisse, interius fœtus inuolucrum, cui a mollitie nomen est inditum, fœtuique proximè obducitur, sudoremque continet, totum fœtum non ambire, quum tale nihil ab ipso sit proditum, nec quicquam apud autores occurrat, quo in eius membranæ inuolucruæ historia ambigere, aut retardari debeamus. Quando Vesalius, uteri cum mamillis in muliere & sinia communionem sanguinisue transumptionem per cauæ uenæ caudicem potius, quàm per illas uenas statuendam suadet, quæ inferiorem abdominis partem occupâtes, illas respiciunt, quæ superiorem abdominis partem implicant, & ex altioribus pectoris sedibus illuc feruntur, is sanè non indicauit Galenum uoluisse, nullum mamillis sanguinem quàm a conterminis utero uasis sursum per abdominis regionem offerri, uasæque pectus in omnibus animalibus occupantia, non nisi ab uteri sedibus, sanguinem obtinere. Adeo ut ignorem, quorsum hic Galeni locum, qui a iugulo mamillis sanguinem porrigi docet adferas: imprimis quum par in pectoris uenis Galeno & Vesalio sit sententia. Nisi forte ad Vesalij opinionis robur, nullum paucissimumue sanguinem ab inferioribus abdominis sedibus sursum ad mamillas deduci, hoc Galeni loco, ostensum cupias. Quia Vesalij de mamillarum situ rationes tuo more uel inutiliter non impugnas, sed illas Aristotelis quibusdam sectatoribus tibi que imprimis displicuisse, hic tantum submurmuras, illæ a me huc non sunt adducendæ, & nouis insuper argumentis (quod aliàs factu promptum esset) confirmandæ.

*In maxilla
ruin uasis.*

*In mamilla
rum situ.*

*In cordis
partium in
désuete dis
ferentis.*

VESALIUS, cordis fibrarum seriem, in sexto suo de corporis humani fabrica libro quantum tunc potuit explicans, & (quemadmodum Falloppio indicat) in illorum numero & specierum varietate assignandis Galeno nimium acquiescens, alia quæ insuper ac debebat affingens, maiorem fibrarum in cordis mucrone collectionem ac ueluti compactionem, quàm in cordis basi proposuit. In hac enim fibras magis sic dicit ab inuicem,

uicem, quàm in mucrone dirimi, ut rectas uiminis pyramidis uirgulas, in basi remotius, quàm in cono ab inuicem dehiscere cernimus. Dein compactiorem cordis substantiam, quæ in illius mucrone quodammodo est obuia ad eiusmodi fibrarum collectionem mutuamue constrictionem potius retulit, quàm ut eor ideo mucrone suo durius reddi cum Galeno existimaret, ut minus a thorace, in suis contractionibus, adeoque in longam productionibus, ostenderetur. Tu interim Galeni lectioni tam leuiter incubuisti, ut in sexto de Partium usu libro, non legeris, quibus rationibus is conum mucronemue cordis in substantiæ densitate, robore & compactione, ab ipsius basi distinguit, ac qui tandem mucronem ideo duriores ualidioremque procreatum docet, ne in fortibus maximisque cordis motibus ille a pectoris ossibus offenderetur, ac ex ossibus obstaculum impedimentumque motibus illis impenderet. Si namque hæc apud Galenum legisses, neutiquam tam impudens modò fuisses, ut illa ab ipso nunquam somniata, sed a Vesalio ipsi esse falso imposita, scriberes, utque huc Galeni locum adferres, qui neminem latens, cordis substantiam docet. Quanquam enim hoc loco Galenus in uniuersum illam recenset, neque ullius inter cordis partes discriminis inibi meminit, ineruditè tamen inde colligis, illum uel eodem libro mucronem a basi, ita ac Vesalius ipsum fecisse scribit, non distinxisse, & mucronis crassitiei & duritiei, ex suo arbitratu, causas non commemorasse. Quandoquidem uerò in leuibus his rebus, cogeris in Vesalium falsi aliquid (cui tamen integrum tuum consäcras sextum librum) comminisci, admodum sanè argumento es, quid in temerè suscepta abs te prouincia, præstare queas: imprimis quum tam multa sexto Vesalij libro passim obuersentur, in quibus studio manifestissimeque is in magni momenti rebus a Galeni sententia declinat. Quàm uerò aliquot eiusmodi controuersiis, monstruosi Ducis tui sectione, aut potius tuis in optimum Principem calumnijs abs te superius satisfactum sit, suo loco abundè ostendi, & insuper a me prompte discas, si futuræ hyemis sectionem, in nostra Ticinensi schola tot doctis uiris adeoque testibus stipata exornataque, inspicere non grauaberis.

V B I etiam audies, quàm præposteris iudiciis in septimo

*In septimo
apologia lib
tuo bro.*

tuo hic libro omnia simul in unum congeris, quibus Galenum anatonem non tantum auxisse, sed & penitus absoluisse suspicaris. Parum enim obseruas qui illorum pleraque citra tuum uel irridendum nobis patrociniū simul cum alijs enumeras, in quibus Galenus ideo ueteribus immerito contradixisse a Vesalio iure ostenditur, quod Galenus non perinde ac illi hominum corpora secuerit. Dein quum eandem rem sepius inculcas (ut scilicet hæc ex uariis Galeni locis, & diuersis libris, alijs & alijs interpretum uerbis imperitè exscripsisti) ipse demonstras, te illam neque cognouisse, neque intellexisse. Ut itaque præteream, quoties tibi latorum qui buccas mouent musculorum, & illorum qui simiis canibusque, non uerò homini in lateribus thoracis occurrunt, & ex carnea constituti membrana, in brachium agentium musculorum numerum a Galeno referuntur, eiusmodique multorum mentio diuersis orationum formulis incidit, ac ne illa rursus repetam, quæ superius tradita, in acruum hic coniicis, illic tua modò examinabo, ubi de cerebro sermonem instituīs. Ex Galeno itaque, ueteres hic primum insimulas, quod cerebrum formam suam ueluti a caluaria assumere (quemadmodum et Vesalius) dixerint. Ipse enim cerebrum, & pulmonem, & iecur, & lienem in illarum partium habet numero, quæ peculiari & propria quapiam figura, singularis & suimet muneris & beneficii occasione, non eguerunt, sed sese conterminis sedibus accommodant, ac formam illis opportunam ac ueluti necessariam, mutuantur. Iecur namque secundum conuexam septi transuersi sedem, uti & lien, est gibbosum, & secundum uentriculi rotunditatem cauum. Pulmo item opportunis necessariisque thoracis & septi transuersi & cordis sese adaptat formis, uti & cerebrum, caluariæ. Si quis enim caluariam merito rotundam, & posteriori regione, quàm anteriori secundum omnem dimensionem debuisse capaciorē fieri expendit, & dein ipsius impressiones cavitatesque animaduertit, quibus temporales musculi continentur, & una excauatas ac in caluariæ interiora productas oculorum & narium causā regiones, & illas sedes quæ auditus organorum occasione, & illam quæ increassandi ossis cuneum referentis, & illam qua occipitii os corroboratur, in caluariæ cavitatem eminere spectauerit, is sanè cognoscet, qui cerebri

*In cerebri
forma.*

forma

forma caluariam imitetur, ipsaque se caluariæ adaptet. Neque hic credendum est, cerebrum ante caluariam in fœtus formatione, suam absolute delineationem recipere, aut Naturam, quum cerebrum creat, cuiusmodi opus ipsi sit caluaria, ignorare. Illa namque septo transuerso & uentriculo, iecoris formam ueluti in exculpta apte figura, non effinxit, sed illam talem format, qualem conterminis sedibus (quibus non quæuis & non maximè necessaria conuenit figura) sciebat fore idoneam, & iecoris interim muneribus compositionique (quibus omnis quodammodo corpulenta crassaque figura satisfaciebatur) non inopportunam. Dein, ut costas succingens tunica, thoracis septique transuersi figuræ rationem obtinet, ita & dura cerebri membrana, caluariæ (cui est proxima & multis sedibus firmissime connata, ac ueluti continua) sese accommodat. Insuper cerebrum ab hac adeoque caluaria, non ita distat, ut id caluariæ cavitates eleganter implere, & ipsius tuberibus cedere, immerito dicatur: harumque cavitatum & tuberum gratia, exterioris superficiæ cerebri formam, non iure effictam, modò arbitramur. Si ueteres, ut maiorem implexuum anfractuumque cerebri profunditatem, adeoque copiam hominibus, quàm cæteris animantibus ascripserunt, ita quoque cerebri magnitudinem illi tribuerint, & dein ex his omnibus hominem principis animæ facultatibus excellere collegerint, non ita profectò atque Galenus refert, uenerunt culpandi, quum sola mole adeoque implexuum multitudine (ne quid dicam de singulari quæ oculis non patet temperie, & materia) homines cætera animalia hic superant: non uerò uentriculorum cerebrique aut cerebelli cavitatum aut meatuum forma, uel multitudine: præterquam quòd horum aliqua, in hominibus potius, quàm brutis desideremus. Verùm quum neque ego de principis animæ facultatum sedibus agere institui, Vesalii (ne aliud proferam) rationem amplector, qua cerebri implexus & anfractus ad opportunam huius nutritionem institutas scripsit. Non mirum profectò, Galenum ueteres in meatibus pituitam cerebri deducentibus arguere, quum scilicet hi, quæ in hominibus uiderant, memoriæ prodiderunt, ipse uerò illis insisteret, quæ in bobus & ouibus, aliter quàm in hominibus sese habere obseruamus. In hominibus namque meatus illi se-

*In cerebri
gryis.*

*In meatibus
pituitæ
cerebri deducen-
tibus.*

Atione non reperiuntur, qui ex anterioribus Iuenticulis in illos cerebri processus pertinent, quos olfactus organo conscramus. Dein meatus ille, qui ex ductu ex cerebro in cerebellum pertinente uitulis ac ouibus ad uocatum nobis infundibulum fertur, in hominibus rarissimè est obuius. Ad hæc, in homine, ut neque in brutis, ratio nobis non patet, qua Galenus contra ueterum sententias, pituitam per cuneum referens os ueluti per spongiam sensim longaue mora colari docuit. Quo solo Vesalius etiam a Galeno in pituitæ expurgatio ne declinat, modò animalium discrimina interim non subiteamus, quibus Galeni meatuum in cerebro descriptionem

In cerebri uentriculis. interpretamur. Quum Vesalius apud quos ipsi aliquando extra liberas Italiæ scholas uiuendum esset, non ignarus, de cerebri uentriculorum usu ea scripisset, quæ apud omnes nationes eloqui nemo timeret, de principis animæ facultatum in uentriculis sedibus prouentuue, nihil egit, obiter indicans Galenum, uentriculorum principatum non eidem semper uentriculo tribuisse. Locum namque in libro octauo de Usu partium ita subaudiuit, ut Galeno illis qui medium uentriculum communemue dextri ac sinistri uentriculorum cavitatem, principalissimum constituerunt, non acquiescens, Herophili sententiæ, quam ueluti meliorem & cerebelli postremoque uentriculo primas ascribentem subiecerat, sese accommodaret: etiam si Galenus in libris de Hippocratis & Platonis dogmatibus, illarum se omnino partium esse significet, quos in libris de Partium usu (si rite sermonis ipsius seriem expendimus) quodammodo reprehenderat. Interim tamen, ne Galeni sententiam sibi dissonam arbitrer, & tu non aliquid saltem (etsi minimum sanè) in Vesalio iure desiderare, per uniuersum tuum scriptum uidearis, in sexto Capite libri ipsius septimi in hunc modum lego. *Liceat itaque uel illorum hominum gratia me ab alio uentriculorum usu inquirendo abstinere, & ueterum de illorum principatu sententias non discutere, quorum quidem Herophilus, cerebelli uentriculo, uropote postremo, ac ueluti defecatiùs aliquid in spiritibus continenti, primas tribuit, alii uerò (quibus Galenus & in libris de Usu partium, & libris de Placitis Hippocratis & Platonis assentiri uidetur) medium uentriculum, qui communis dextri ac sinistri uentriculorum est cawitas, principalissimum statu-*

runt,

runt, illum quarti uentriculi appellatione donantes. Ac proinde &c.
 Interea uerò, etsi in hunc modum Galeni libròs sibi consonos
 statuimus, non est tamen quòd existimes, Galenum simpli-
 citer illorum ueterum non fuisse partium, illorumque sen-
 tentiam non transcripsisse, qui secus ac magnus ille Hero-
 philus senserunt. Cuius nomine Galenus (qui ipsum sci-
 licet hominum corpora dissecuisse, sibi meritò persuadebat)
 præter alia quædam in quibus in uteri forma, & cornibus, &
 acetabulis, & iecoris unitate, & in uenis intestinorum, suis met-
 sensibus quodammodo derogat, etiam uasa quædam semen de-
 ferentia in libro de Vteri dissectione admittit, quæ in muliebris
 uisceræ ceruicem implantari, longè secus quàm naturæ habet hi-
 storia, & in libris suis de Semine docetur, aperte concedit. Et
 si superius de neruorum uiseriorum meatibus egeris, hic ta-
 men rursus, ut ueteres magis negligentia arguas, Galeni de il-
 lis sententiam repetis, non obseruans sanè, quàm procul amplè
 dextri & sinistri uentriculorum sedes per cerebri longitudinè
 ductæ, ab illorum neruorum distent initio, & qui harum sediũ
 fines in arcum coacti, & a posteriori regione antrorsum de-
 scendentes, in uisorios neruos non pertinent, sed admittendis
 huc conscendentibus arterijs, pituitæque purgationi sunt coin-
 parati. Immo quousque mihi uiseriorum neruorum meatus
 ac foramina erunt in aliquo animali obuia, mihi persuadeo, illa
 Herophili occasione, a Galeno fuisse imaginata. Ad hunc
 etiam modum, Vesalius suspicatus, propter aliquam Herophi-
 li, aut cuiusdam alterius sententiam, qua is in tres quidem cere-
 bri uentriculos, non autem in cerebelli uentriculum, tenuis
 membranæ cerebri processus quosdam seu portiones cum uasis
 quibusdam immitti uere scripsit, Galenum inquam arbitratum
 fuisse, & tradidisse omnem cerebri amplitudinem superficiem-
 ue, qua tres illius uentriculi efformantur, non uerò cerebelli
 uentriculum, tenui membrana cerebri succingi seu oblini. Ve-
 salius enim docens quid singulis insit uentriculis, demonstrat
 Galenum existimasse, tres cerebri uentriculos, propter substan-
 tiæ qua constant molliciem, quodque sine fulcro, ualidoque in-
 crustamento, facile in se conciderent, sic tenui membranâ ob-
 duci, ut thoracis cavitatem succingente illam tunica, & uetrem
 quo organa nutritioni famulantia continentur, peritonæo ob-
 cingi

In uiseriorum
neruorum
meatibus.

In cerebri
uentriculo-
rum incur-
satione.

cingi cernimus. Addit dein Vesalius, Galenum quia cerebelli uentriculum duriori substantia constitui, huncque mollioris instar corporis in se non posse collabi aut concidere arbitrabatur, sibi persuasisse, illum tenui membrana cerebri non debuisse incrustari, aut inuestiri. Quum interim certissimum sit, non minus tres cerebri uentriculos, quàm cerebelli uentriculum, tenui membrana cerebri hiud obuolui. Quemadmodum contra uerissimum est, in hoc nullam eiusmodi tenuis membranæ portionem comperiri, qualis in prioribus occurrit uentriculis, quæ ex uenis & arterijs carneaque quadam substantia, sic efformatur, ut meruissimè ab exteriori fœtus inuolucris imagine aut compositione choroideos nomē ipsi fuerit ab illis ueteribus inditum, qui uel carnosæ hic à Vesalio descriptæ substantiæ gratia eiusmodi tenuis membranæ portionem aut uasorum in uentriculis illis obuiam seriem potius, quàm uniuersam aliàs tenuem cerebri membranam choroidea tandem appellandam duxerunt. Et quanquam hæc a Vesalio manifestissimè tractantur, tu tamen tam naturæ mysteriorum es rudis, adeoque perfunctoriè in dissectionis professorum libris uersatus, ut ignores Galeno aliud longè esse plexus illos qui in anterioribus uentriculis obuij, secundinis pulchrè assimulantur, & illas tenuis membranæ portiones, quibus omnem illorum uentriculorum cavitatem inuestiri obliquè falso existimat. Dein, tam malè hic (ubi etiam parum tua interest, siue de dura cerebri membrana, siue de tenui loquaris) Galenum Vesaliumque intelligis, ut non alium sermonem apud hos de totius cerebelli per tenuem membranam obductione, quàm de illius uentriculi per hanc incrustatione arbitraris institutum. Quamuis enim ambo cerebelli uentriculum tenui membrana non succingi affirmant, illorum tamen nullus (uti tu interpretaris) cerebellum exterius undiquaque illa indui negauit. Expendito igitur quàm ridiculè hic modò niteris docere, uentriculū cerebelli, membrana tenui non inuestiri, & omnibus esse obuuium, qui cerebellum tenui membrana, perinde ac cerebrum, exterius obtegatur: quum scilicet in his nemo, cui secus uisum sit, tibi obuerfetur. Nullus igitur abs te ad macellum, ut summi Opificis seriem in commoderandis caluarix & duorum cerebellum uestientium membranarum, & cerebelli substantijs obser-

obseruaret, mittendus erat, uerum modus tibi uenerat explicandus, quo secus ac res habet, omnem cerebri uentriculorum superficiem tenui membrana obcrustari possimus cernere, siue hanc scilicet undique a corpore testudini aut fornici comparato, siue a pellucido propemodum uentriculorum septo, siue ab horum meatibus, aut alijs quibusuis ipsorum sedibus diuellere cuperemus. Neque etiam hic sat est te mirari, Vesalium (qui nonnulla distributionis maximarum caluariam ingredientium arteriarum in animalibus quibusdam discrimina iure proposuit, uariasque uasorum sub dura membrana commixtiones separationesque Falloppio recensuit) humani corporis fabricam plexu illo reticulari, quem tam manifestè aperteque Galenus descripsit priuare, quum rationes huc ex dissectionibus rei que natura erant abs te adducendæ, quibus in Galeni potius, quàm Vesalii sententiam ducemur, & aliter quàm quotidianæ nos nunc docent sectiones, crederemus. Soporales namque arteriæ, in homine præcipua portio, per nullum foramen in osse cuneum referente exculptum, adeoque cum tertio pari neruorum cerebri, in caluiam subit, at proprium, & longo itinere relatum in temporis osse foramen, ipsi est paratum. Dein, dextra arteria, in multas soboles secta, sinistra neutiquam commiscetur, & reticulari plexu donatur, & rursus ex innumeris ramis conflata, pari crassitie duram cerebri membranam non penetrat, qua in caluiam uenit. Priusquam enim arteria illuc feratur, ramum duræ membranæ contermino sibi lateri offert, præter quosdam, qui retrorsum ducti, ac uariè dissecti, quibusdam duræ membranæ sinibus offeruntur. Insuper insignis magnaue huius arteriæ portio, per foramen secundum par neruorum transmittens, ex caluaria labitur, in oculos & musculos maxillam inferiorem attollentes, & in multas faciei partes distribuenda. Atque hæc cum alijs multis in causa perfectò sunt, ut Vesalii sententiæ ac ueritati contra ire nequeam. qui etiam nullum se animal obseruasse fate tur cui descriptio nem Galeni accommodare potuisset: utcunque in quibusdam animalibus alium quàm homo, arteriæ in caluiam ingressum habentibus, numerosiore quàm in illo arteriæ sub dura membrana distributionem repererit.

In plexu
reticulari.

Quantum addu-
Q 2 Et

In dorfalis
medulla or-
su.

vergle. et
A. 1. 1. 1.

In pineali
glande.

Ita hic abs te modo Praxagoræ & Philotimi de cerebri ex dor-
fali medulla propagatione opinio, nihil ad Vesaliū attinet,
ex illo tamen discimus, quibus inuolutionibus gyrisque to-
tum illud cerebellum donatur, quod ueluti substantia & co-
lore & eiusmodi anfractuū ac inuolutionum imagine, a dor-
fali medulla (quæ non ex anfractuosa & non subrubente cere-
bri basis regione pronascitur) haud iniuria distinguimus.
Quinimmo tu hic Galeni insinuas locum, ex quo medullam
hanc ex dicta cerebri basi melius quàm ex cerebello, aut ex
huius saltem uentriculo, utcumque manifesto producit.

Quum ex Galeni sententia, glandem pineæ nuci similem, spi-
ritibus retinendis præesse, contra ueterum opinionem, meri-
tò inficiaris, non hic prætereundum tibi erat, Vesaliū non
aliud arbitrari processum uermis imagini comparatum esse,
quàm anteriorem cerebelli substantiæ apicem, qui suos an-
fractus & gyros ad uermis modum impressos incedentesue nan-
ciscitur, qui que immobilis & spiritibus uicissim admittendis,
Vesalio habetur inutilis. Aded, ut quidnam a Galeno per
uermiformem processum (quem tantis usibus is præficit) in-
tellectum fuerit, abs te erat nunc explicandum, modò Vesali-
j sententia minus forte arrideret. Verùm nihil maius digniusue
abs te, quàm in uniuerso tuo opere hactenus comperi, in præ-
sentia hic expecto: quòd (ita Deus me amet) non in alium fi-
nem scriptum colligo, quàm ut uaria effictaque patrocini-
j specie, Galenum communem omnium præceptorem medico-
rumque principem, magis insuper notandum reprehenden-
dumque produceres, & inuitus insciusque Vesalio triumphum
canens, ad ambigendum de Galeni diligentia maiorem adhuc
fenestram, quàm unquam a Vesalio factum est, aperires. Un-
de si hæc mea leui labore exiguaque industria ex quotidiano
cui hic incumbimus exercitio, & dissectionum inspectionibus
cursū scripta & petita, cum tuis his conatibus, quos tot an-
nis tantorumque tui similium anatomicorum collatis undique
suppetiis, te tandem absoluisse scribis, aliquando conferes, in-
dubiè profectò tuarum quas in Naturam euomis ineptiarum te
pudebit; & ab his quos in tui operis calce inuocas, ueniam de-
precaberis, quòd tot maledictis & calumniis exornandæ augē-
dæque arti obstare studueris, & a bene inuentis, & his quæ in
locupleti

locupleti aliàs corporis humani fabrica, a quibusdam adhuc
obleruabuntur, iuuentutem arti nunc deditissimam, quoad tua
insigni temeritate possis, inuidè pertinaciterque ex obscuro
cœnosoue Puteo & Fossâ garriens, dehortaris. Mediolani
XXVI. Martii anno. MDLXIII.

F I N I S.



REGISTRVM.

A B C D E F G H I K L M N O P Q

Omnes sunt duerniones.

VENETIIS,

Apud Franciscum de Franciscis Senensem,

M D - LXIII.



